



# PLAN DE ACCION

## 2018

**Estudio de la situación de la flota habitual.**

**Indicadores.**

**Plan de acción para los segmentos en desequilibrio entre la capacidad pesquera y las oportunidades de pesca**

**SECRETARIA GENERAL DE PESCA**  
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y PESCA Y MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN .....	4
ESTUDIO CALADERO NACIONAL.....	10
CANTABRICO Y NOROESTE .....	10
<b>ARRASTRE CNW</b> .....	10
<b>ENMALLE CNW</b> .....	12
<b>CERCO CNW</b> .....	13
<b>ANZUELOS CNW</b> .....	15
<b>RASTROS CNW</b> .....	18
<b>NASAS CNW</b> .....	19
<b>POLIVALENTES CNW</b> .....	19
GOLFO DE CÁDIZ.....	20
<b>ARRASTRE GC</b> .....	20
<b>CERCO GC</b> .....	20
<b>ENMALLE GC</b> .....	21
<b>DRAGAS GC</b> .....	22
<b>NASAS GC</b> .....	22
<b>POLIVALENTES GC</b> .....	22
MEDITERRÁNEO .....	23
<b>ARRASTRE MEDITERRANEO</b> .....	23
<b>CERCO MEDITERRANEO</b> .....	27
<b>ANZUELOS MEDITERRANEO</b> .....	30
<b>ENMALLE MEDITERRANEO</b> .....	31
<b>POLIVALENTES MEDITERRANEO</b> .....	31
<b>DRAGAS</b> .....	33
<b>NASAS</b> .....	33
<b>PALANGRE DE SUPERFICIE DEL MEDITERRANEO</b> .....	33
CANARIAS .....	36
<b>POLIVALENTES DE CANARIAS</b> .....	36
<b>CERCO DE CANARIAS</b> .....	37
<b>ANZUELOS DE CANARIAS</b> .....	37
ANALISIS DETALLADO DE LOS SEGMENTOS ATLANTICO NORTE NO NACIONAL.....	39

<b>ARRASTRE</b> .....	39
<b>ARTES FIJAS</b> .....	40
<b>PALANGRE DE SUPERFICIE ATLANTICO NORTE</b> .....	41
<b>ANALISIS DETALLADO DE LOS SEGMENTOS AGUAS INTERNACIONALES</b> .....	42
<b>ARRASTRE</b> .....	42
<b>ANZUELOS</b> .....	42
<b>ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES</b> .....	43
<b>PALANGRE DE SUPERFICIE</b> .....	45
<b>MEDIDAS DEFINIDAS PARA LOS SEGMENTOS EN DESEQUILIBRIO DE LA FLOTA PESQUERA OPERATIVA ESPAÑOLA</b> .....	46

## INTRODUCCIÓN

En base al Reglamento (UE) nº 1380/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la Política Pesquera Común, si la evaluación de la capacidad anual de la flota nacional, demuestra claramente que la capacidad pesquera y las posibilidades de pesca no se mantienen en equilibrio efectivo, se elaborará e incluirá en el Informe Anual un PLAN DE ACCIÓN para los segmentos de la flota que tengan un exceso de capacidad estructural. El plan de acción establecerá los objetivos de ajuste y los medios para lograr el equilibrio, así como los plazos previstos para la aplicación del plan (artículo 22).

### POBLACION

La población de estudio, son los buques activos que han faenado más de 90 días al año, considerándose el resto de la flota activa como no habitual, y no se incluye en el plan de acción, ya que se considera la pesca como una actividad a tiempo parcial.

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>BUQUES VIGENTES</b>		10.900	10.544	10.167	9.921	9.686	9.459	9.356
1	BUQUES INACTIVOS	1.784	1.606	1.372	1.228	1.185	1.105	1.061
2	BUQUES ACTIVOS	9.116	8.938	8.795	8.693	8.501	8.354	8.295
2A	ACTIVOS <90 DIAS	3.359	3.118	3.109	2.938	2.946	2.742	2.849
2B	ACTIVOS MAS 90 DIAS	5.757	5.820	5.686	5.755	5.555	5.612	5.446
	1+2A NO HABITUALES (%)	47,18	44,8	44,07	41,99	42,65%	40,67%	41,79%
	2B HABITUALES (%)	52,82	55,2	55,93	58,01	57,35%	59,33%	58,21%

Como se desprende de este cuadro, el número de buques vigentes va disminuyendo y también disminuyen los buques activos; se observa que el valor porcentual de los buques que faenan más de 90 días/año se mantiene alrededor del 58%, lo que nos lleva a concluir con una profesionalización del sector en torno a este dato

### INDICADORES

Se empezaron a elaborar a partir del 2012, con lo que, con este año de indicadores (2016) se alcanza una serie temporal de 5 años que permite tener una visión más fiable de los datos obtenidos; dado que para los 2012 y 2013, la población se agrupó en los segmentos de 00-18 ( no existían datos económicos exclusivamente para la flota habitual, en tramos de eslora 00-10/10-12/12-18, que permitiera realizar los indicadores), se ha mantenido esta segmentación para el estudio 2016, aunque el próximo año se valorará la segmentación 00-10/10-12/12-18; no se espera que los indicadores muestren una situación diferente, al ser buques fundamentalmente artesanales que realizan las mismas mareas y se dirigen a las mismas poblaciones de peces.

Por otra parte, a partir del 2014, se han realizado mejoras para poder obtener datos precisos de las diferentes pesquerías españolas, mucho más variadas y diferentes que para el resto de países UE, por lo que la clasificación propuesta por la UE se nos queda “corta”.

Así, desde el 2014, se dispone **de forma separada de datos para la flota de Cantábrico y Noroeste (CNW) diferenciada del Golfo de Cádiz (GC)** (ambos Atlántico norte para la UE), por lo que los resultados de los indicadores 2012 y 2013 (años en que no se había realizado esta mejora) están agrupados conjuntamente para los segmentos que operan en los dos caladeros. Para tratar de solventar la situación, se ha realizado un estudio de los datos 2012 y 2013 de estos caladeros, tanto de la población que compone cada segmento como de la muestra que se tomó para los datos económicos, pudiendo, en la mayoría de los casos, adjudicar los resultados a un determinado caladero (CNW o GC).

Además, a partir del 2014, hemos realizado la **mejora de evaluar la flota de Palangre de Superficie de forma independiente del resto de anzuelos, así como la pesquería de artes fijas de aguas UE** (que para la UE entra dentro del atlántico norte en general, con lo que los datos de otras artes fijas de caladero nacional salían conjuntamente). Se ha realizado igual estudio de las poblaciones de los segmentos y de las muestras tomadas en 2012 y 2013, para poder adjudicar los datos cuando sea posible, porque la muestra lo permita, a las nuevas segmentaciones. Todas estas mejoras, hacen que la evolución de las poblaciones no sea homogénea en algunos segmentos, lo que dificulta la interpretación, pero va a permitir en un futuro conocer con mayor precisión dónde es necesario actuar de forma más contundente.

## **CALCULO INDICADORES**

La evolución de los indicadores para el Plan de Acción 2018, se ha realizado con los datos disponibles a partir del 2012 hasta el 2016.

Este documento analiza los indicadores biológicos, económicos y técnicos, segmento por segmento, con los datos 2012-2016 y realiza el estudio teniendo en consideración en la medida de lo posible las mejoras introducidas y evaluando los datos obtenidos de las encuestas económicas, los datos del esfuerzo y los datos de dependencia de stocks sobreexplotados y en alto riesgo, para llegar a la conclusión del posible equilibrio o desequilibrio entre capacidad y oportunidad. Así, de cada segmento se han obtenido, siguiendo las guidelines de la UE, dos indicadores económicos (CR/BER y ROFTA) uno técnico (el de inactividad en el plan de acción no existe, al ser la población los buques activos de más de 90 días) y dos biológicos (SHI y SAR).

Para obtener un valor que recoja la situación del periodo 2012-2016 y las peculiaridades que hayan podido producirse, calculamos la media ponderada de dicho periodo de cada indicador (CR/BER, ROFTA, SHI e Indicador técnico de utilización de la

flota). Esta ponderación se realiza con el objetivo de dar mayor peso a años actuales frente a años pasados, ya que consideramos que cuanto más cercano más refleja la situación, siendo la ponderación del 2016 mayor que la del 2015 y así sucesivamente. De esta forma obtenemos un valor medio de todo el periodo, pero siempre teniendo en cuenta que lo más importante es lo que haya sucedido el último año.

A la hora de calcular **el indicador global ponderado**, utilizamos una media ponderada, para asignar más importancia a los indicadores económicos y biológico que al técnico. Para enfatizar el grado en el que un indicador sale rojo, verde o amarillo, al valor obtenido le asignamos una ponderación en función de su situación dentro de la distribución total del indicador. La ponderación es 3 si es un valor “normal” de la distribución, 2 si se trata de un valor atípico y 1 si es un valor atípico extremo.

Esto se hace para cada uno de los cuatro indicadores: ROFTA, CR/BER, SHI, TÉCNICO. El indicador global se obtiene con la siguiente fórmula (fórmula de la media ponderada):

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

Sin embargo, como consideramos más relevantes los indicadores económicos y el SHI que el indicador técnico, a este último le asignamos como ponderación la mitad, es decir, 1'5 para los valores normales, 1 para los valores atípicos y 0'5 para los atípicos extremos.

Una vez realizado estos cálculos, aplicamos ciertas consideraciones en base a si el segmento pesca más de un 10% de especies de alto riesgo (Indicador SAR).

A continuación, se detalla un cuadro con los segmentos de **población del plan de acción 2016** (últimos indicadores), y luego se detalla para cada supraregión y caladero, los resultados obtenidos y los segmentos que se consideran en desequilibrio entre la capacidad y las oportunidades de pesca y, por tanto, requieren un plan de acción para equilibrar la flota.

		GRUPO DE ESLORA								
	CAL	ARTE	1	2	3	4	5	6	Total	
ATLANTICO NORTE	NO NACIONAL	DTS				10	31	13	54	
		PGO				12	33		45	
		PGP					54		54	
	<b>Total no nacional</b>					<b>22</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>153</b>	
	CNW	DFN		87	115	22				224
		DRB	972							972
		DTS		12				71		83
		FPO		61	49					110
		HOK		40	64	33	50			187
		PMP	1000	43	28					1071
		PS			65	73	51			189
	<b>Total CNW</b>		<b>1972</b>	<b>243</b>	<b>321</b>	<b>128</b>	<b>172</b>			<b>2836</b>
	GC	DFN			29					29
		DRB		13	74					87
		DTS			51	68				119
		FPO			7					7
		PMP	149		15					164
PS				42	30				72	
<b>Total GC</b>		<b>149</b>	<b>13</b>	<b>218</b>	<b>98</b>				<b>478</b>	
<b>ATLANTICO NORTE</b>			<b>2121</b>	<b>256</b>	<b>539</b>	<b>248</b>	<b>290</b>	<b>13</b>	<b>3467</b>	
MEDITERRANEO	MEDITERRANEO	DFN		75	50				125	
		DRB			21				21	
		DTS		18	143	299	130		590	
		FPO			21				21	
		HOK		36	16				52	
		PGO			37	20			57	
		PMP	35	566	15	10			626	
		PS		17	79	86	19		201	
<b>Total MED</b>		<b>35</b>	<b>712</b>	<b>382</b>	<b>415</b>	<b>149</b>			<b>1693</b>	
<b>MEDITERRANEO</b>			<b>35</b>	<b>712</b>	<b>382</b>	<b>415</b>	<b>149</b>		<b>1693</b>	
OTRAS REGIONES	CANARIAS	FPO			8				8	
		HOK		12	13		20		45	
		PMP	170						170	
		PS			11				11	
	<b>Total CANARIAS</b>		<b>170</b>	<b>12</b>	<b>32</b>		<b>20</b>			<b>234</b>
	INTERNAC	DTS					39	30		69
		HOK			26		10			36
		PGO					64	23		87
PS							26		26	
<b>Total INTERNACI</b>				<b>26</b>		<b>113</b>	<b>79</b>		<b>218</b>	
<b>I OTRAS REGIONES</b>			<b>170</b>	<b>12</b>	<b>58</b>		<b>133</b>	<b>79</b>	<b>452</b>	
<b>Total general</b>			<b>2326</b>	<b>980</b>	<b>979</b>	<b>663</b>	<b>572</b>	<b>92</b>	<b>5612</b>	

Durante el 2016, de los 9.459 buques vigentes, han ejercido actividad pesquera 8.354, habiendo permanecido inactivos 1.105 buques (11,6%).

De los buques activos, 5.612 han sido habituales de la pesca (más de 90/días al año) y con ellos se ha realizado el plan de acción, agrupándolos en 52 segmentos, resultando 965 buques en desequilibrio, pertenecientes a 14 segmentos de flota y 4.647 en equilibrio en 38 segmentos, lo que supone que **un 82% de la población está en equilibrio**.

Si llevamos estos datos a la población activa, resulta que son 1.032 los buques que faenan en segmentos en desequilibrio, frente a 7.322 que lo haría en equilibrio

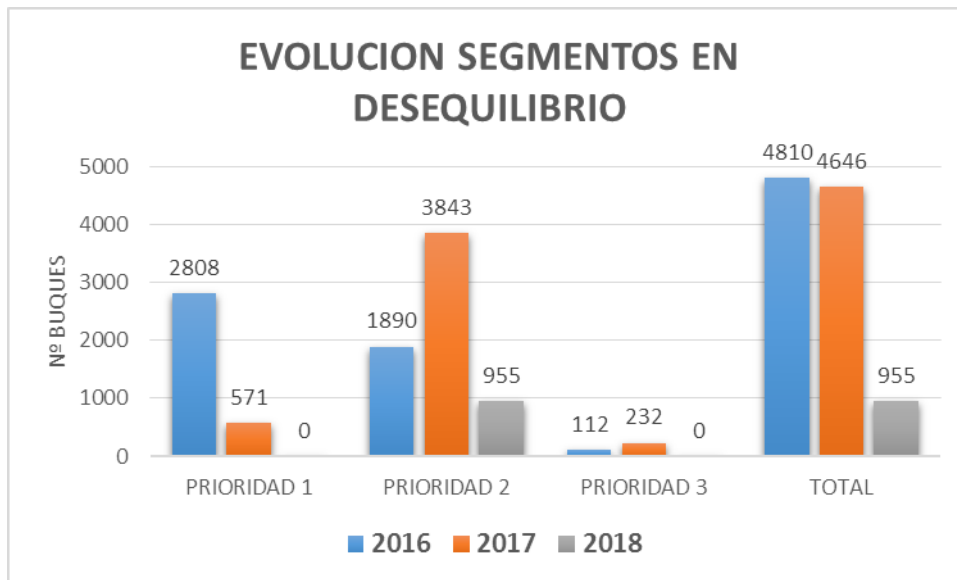
A continuación, se detalla un cuadro con los segmentos que han resultado en desequilibrio, en este plan de acción con indicadores 2012-2016 y luego se detalla para cada supraregión y caladero los resultados obtenidos para cada indicador y su evolución ponderada.

	Arte	Eslora		
CNW	Arrastre	10-24	2	desequilibrio biológico
CNW	Arrastre	24-40	2	desequilibrio biológico
CNW	enmalle	18-40	2	desequilibrio biológico
CNW	Anzuelos	00-18	2	desequilibrio biológico
CNW	Anzuelos	18-24	2	desequilibrio biológico
MED	Arrastre	18-24	2	desequilibrio biológico
MED	Arrastre	24-40	2	desequilibrio biológico
MED	Cerco	00-18	2	desequilibrio biológico
MED	Cerco	18-24	2	desequilibrio biológico
MED	Cerco	24-40	2	desequilibrio biológico
MED	Palangre superficie	00-18	2	desequilibrio biológico
MED	Palangre superficie	18-40	2	desequilibrio biológico
ORP	Anzuelos	00-24	2	desequilibrio económico 2016
MED	Polivalentes	18-40	2	Desequilibrio biológico
CNW	Rastras	00-18	2 <sup>®</sup>	desequilibrio solo técnico
CNW	Polivalentes	00-40	2	desequilibrio solo técnico
MED	Anzuelos	00-18	2	desequilibrio económico 2014-2015
MED	Polivalentes	00-18	2	desequilibrio solo técnico
CAN	Polivalentes	00-18	2	desequilibrio solo técnico

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



## EVOLUCIÓN DEL DESEQUILIBRIO DE LA FLOTA HABITUAL



## ESTUDIO CALADERO NACIONAL

### CANTABRICO Y NOROESTE

#### ARRASTRE CNW

Durante el año 2016, han faenado mayoritariamente con arrastre 83 buques, con actividad superior a 90 días/ año, 11 menos que el año anterior. Este año se ha establecido el segmento de 10-24, formado por 12 buques, casi todos de unos 12 metros de artes menores y 3 arrastreros de unos 20 metros. En el segmento 24-40 lo componen 71 arrastreros de CNW. La inactividad en esta modalidad es del 6,6%

Los resultados obtenidos para el 2016, muestran una fuerte mejora de los indicadores económicos, con buenas rentabilidades tanto a corto como a largo plazo, mostrando una consolidación económica. En cuanto al indicador técnico, se mantiene próximo al equilibrio, más en los buques de menor porte. La inactividad en este segmento no llega al 7%, por lo que se puede considerar un equilibrio técnico.

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)						
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	
Arrastre de fondo	10-24					3,22	3,22						210,36	210,36
	24-40	0,97	0,55	1,34	1,17	3,42	2,31	-1,06	-23,90	14,40	5,77	72,24	39,06	
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SHI							
Arrastre de fondo	10-24					1,15	1,15						1,83	1,83
	24-40	0,92	0,90	0,86	0,85	0,89	0,88			1,78	1,62	1,55	1,60	
INDICADOR GLOBAL														
Arrastre de fondo	10-24					2	2							
	24-40	2	2	2	2	2	2							

El indicador biológico, muestra que la flota depende de stocks sobreexplotados, habiendo aumentando la dependencia de merluza sur, pese a que han disminuido las de caballa y bacaladilla.

ARTE	ESLORA	TOT_VALOR ST RIESGO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK MED	VALOR STOCK	F_etoile2	stock_ove r_exploit ed	INDICADOR	stock_ assess	overex ploited
<b>SHI 2012 ARRASTRE 24-40 CNW</b>											
DTS	24-40	17.799.678	91.654.423	19,42%	hke-nrtn	10.893	1	FALSE	1,48	6	3
					hke-soth	7.679.609	2,37	TRUE			
					hom-soth	674	0,62	FALSE			
					lin-comb	558	1,08	TRUE			
					mac-nea	3.675.380	1,4	TRUE			
					whb-comb	6.432.564	0,47	FALSE			
<b>SHI 2013 ARRASTRE 24-40 CNW</b>											
DTS	24-40	23.604.482	81.856.788	28,84%	hke-nrtn	27.707	1	FALSE	1,34	5	3
					hke-soth	9.180.658	2,37	TRUE			
					lin-comb	272	1,08	TRUE			
					mac-nea	3.462.780	1,4	TRUE			
					whb-comb	10.933.066	0,47	FALSE			
<b>SHI 2014 ARRASTRE 24-40 CNW</b>											
DTS	24-40	37.727.376	70.908.760	53,21%	AO-ALB-N	3.128	0,72	FALSE	1,78	6	5
					hke-nrtn	1.394	1,26	TRUE			
					hke-soth	8.825.867	2,84	TRUE			
					lin-comb	158	1,08	TRUE			
					mac-nea	7.874.476	1,54	TRUE			
					whb-comb	21.022.353	1,43	TRUE			
<b>SHI 2015 ARRASTRE 24-40 CNW</b>											
DTS	24-40	36.801.367	61.823.325	59,53%	hke-nrtn	1.140	0,79	FALSE	1,62	6	4
					hke-soth	10.940.890	2,10	TRUE			
					lin-comb	618	1,08	TRUE			
					mac-nea	6.185.555	1,31	TRUE			
					NEP-2324	309	0,78	FALSE			
					whb-comb	19.672.854	1,45	TRUE			
<b>SHI 2016 ARRASTRE 24-40 CNW</b>											
DTS	10-24	1.142.661	2.521.423	45,32%	AO-ALB-N	77	0,54	FALSE	1,83	4	3
					hke-soth	650.490	2,27	TRUE			
					mac-nea	136.387	1,31	TRUE			
					whb.27.1-91	355.707	1,21	TRUE			
	24-40	36.249.296	62.909.772	57,62%	AO-BET	240	1,28	TRUE	1,54	7	4
					hke-nrtn	462	0,96	FALSE			
					hke-soth	10.818.421	2,27	TRUE			
					hom-west	20,2	0,97	FALSE			
					lez.27.4a6a	535	0,35	FALSE			
					mac-nea	7.169.792	1,31	TRUE			
whb.27.1-91	18.259.826	1,21	TRUE								

Los resultados por tanto obtenidos aconsejan un **plan de acción para esta flota**, basado fundamentalmente en lograr una disminución de capturas de HKE-sur.

## ENMALLE CNW

El **segmento de enmalle de 00-18 metros** de eslora, que durante los años 13 y 14 había mostrado un desequilibrio económico, iniciando su recuperación en 2015, ha consolidado esta recuperación con buenas rentabilidades tanto a corto como a largo plazo, con una fuerte subida de los ingresos. Muestra una ocupación homogénea en el caladero y una no dependencia de stocks sobreexplotados dando un indicador ponderado 2016 en equilibrio.

Por tanto, en estos 202 buques que operan con enmalle, las medidas aplicadas han sido exitosas y han conseguido equilibrarlo.

El **segmento de enmalle 18 a 40**, lo conforman 22 buques, 13 menos que el año anterior, que pertenecen fundamentalmente a buques de modalidad volanta. En este segmento hay 2 buques de 24-40 (cluster).

Muestran un descenso de la rentabilidad a corto y más marcado a largo plazo, manteniéndose el indicador económico 2016 en desequilibrio, debido a una bajada de ingresos (5 millones) más acusada que los gastos (4 millones). Técnicamente tienen una ocupación equilibrada del caladero; Biológicamente, su dependencia de stocks sobreexplotados sigue siendo manifiesta, aunque ha disminuido ligeramente la dependencia de merluza sur y caballa y aumentado la de bacaladilla; la fuerte disminución de actividad en la costera del bonito, especie que se encuentra en índices saludables, ha hecho empeorar el indicador biológico.

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Redes de enmalle	00-18	2,05	0,55	-0,99	1,10	6,29	3,50	84,77	-15,57	-39,29	3,87	88,58	43,38
	18-40	0,89	3,00	2,36	1,02	0,98	1,29	-19,73	52,65	57,66	0,86	-0,86	9,98
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SHI						
Redes de enmalle	00-18	0,74	0,74	0,76	0,77	0,78	0,77						
	18-40	0,91	0,89	0,90	0,90	0,92	0,91	1,38	1,63	1,83	1,16	1,67	1,55
INDICADOR GLOBAL													
Redes de enmalle	00-18	3	1	1	2	3	3						
	18-40	1	2	2	2	1	2						

ARTE	ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploite	IND	stock_ assess	overexpl oited
<b>SHI 2012 ENMALLE CNW</b>											
DFN	18-24	5.064.319	10.382.092	48,78%	AO-ALB-N	2.633.885	0,72	FALSE	1,38	6	2
					AO-BET	705	0,95	FALSE			
					AO-YFT	13	0,86	FALSE			
					hke-nrtn	20.691	1	FALSE			
					hke-soth	1.763.899	2,37	TRUE			
					mac-nea	645.127	1,4	TRUE			
<b>SHI 2013 ENMALLE CNW</b>											
DFN	18-24	6.018.360	11.315.342	53,19%	AO-ALB-N	2.555.111	0,72	FALSE	1,63	7	3
					AO-BET	3.373	0,95	FALSE			
					hke-nrtn	3.138	1	FALSE			
					hke-soth	3.261.932	2,37	TRUE			
					lin-comb	920	1,08	TRUE			
					mac-nea	181.298	1,4	TRUE			
					whb-comb	12.587	0,47	FALSE			
<b>SHI 2014 ENMALLE CNW</b>											
DFN	18-24	5.591.691	11.883.034	47,06%	AO-ALB-N	2.328.098	0,72	FALSE	1,83	7	5
					AO-BET	262	0,95	FALSE			
					hke-nrtn	21.454	1,26	TRUE			
					hke-soth	2.706.717	2,84	TRUE			
					lin-comb	1.836	1,08	TRUE			
					mac-nea	510.228	1,54	TRUE			
					whb-comb	23.096	1,43	TRUE			
<b>SHI 2015 ENMALLE CNW</b>											
DFN	18-24	8.357.876	13.071.850	63,94%	AO-ALB-N	4.662.592	0,54	FALSE	1,16	7	5
					AO-BET	24.146	1,28	TRUE			
					hke-nrtn	10.014	0,79	FALSE			
					hke-soth	2.991.710	2,10	TRUE			
					lin-comb	390	1,08	TRUE			
					mac-nea	663.946	1,31	TRUE			
					whb-comb	5.079	1,45	TRUE			
<b>SHI 2016 ENMALLE CNW</b>											
DFN	18-40	4.763.874	8.315.542	57,29%	AO-ALB-N	1.338.219	0,54	FALSE	1,67	6	4
					AO-BET	37924,75	1,28	TRUE			
					hke-nrtn	24751,63	0,96	FALSE			
					hke-soth	2.880.654	2,27	TRUE			
					mac-nea	453.328	1,31	TRUE			
					whb.27.1-912	28.996	1,21	TRUE			

Se recomienda un plan de acción en todos los tramos de eslora, al mostrar los indicadores conjuntos del periodo analizado en desequilibrio.

### **CERCO CNW**

Han actuado mayoritariamente en cerco 189 buques, y 22 de forma no habitual (menos de 90 días/año), permaneciendo inactivos menos del 2%

El indicador económico muestra una buena rentabilidad tanto a corto como a largo plazo, consolidándose los datos obtenidos en el segmento de 18-24 metros y mejorando considerablemente para el resto de tramos de eslora. La ocupación del caladero es próxima al equilibrio y mejora este último año.

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Cerco	00-18	1,82	1,18	2,00	2,49	7,37	4,84	78,11	18,17	37,51	22,88	133,32	83,25
	18-24	0,32	0,53	0,70	1,70	5,40	3,36	-81,00	-15,32	-15,20	51,49	82,08	50,09
	24-40	4,09	7,28	3,98	1,87	9,75	6,63	79,31	48,59	88,90	60,87	146,08	108,27
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SAR						
Cerco	00-18	0,75	0,76	0,83	0,76	0,86	0,82						
	18-24	0,83	0,82	0,85	0,85	0,93	0,89						
	24-40	0,84	0,79	0,85	0,91	0,91	0,89					HOM.27.	
INDICADOR GLOBAL													
Cerco	00-18	3	3	3	3	3	3						
	18-24	1	1	1	3	3	3						
	24-40	3	3	3	3	3	3						

El indicador biológico muestra que, pese a capturar especies sobreexplotadas, no se llega a alcanzar el 40% de sus capturas de stocks con estudios (por lo que no hay indicador SHI). Se faena especie de alto riesgo, la sardina del atlántico (indicador SAR), cuyas capturas han descendido desde el 2014, observándose un fuerte descenso de la dependencia en el segmento de 24-40 (de un 23 a un 17%). Esta especie ha sido en el pasado una de las más importantes para esta flota; su descenso en capturas se ha debido a los planes de ajuste realizados por España y Portugal. Por lo tanto, esta disminución de capturas de sardina unida a la mejora en las rentabilidades, **nos permiten concluir que el cerco ha entrado en situación de equilibrio** en los segmentos de 18-24 y 24-40 (124 buques), debiéndose continuar con medidas de gestión para mejorar la no dependencia de sardina.

DEPENDENCIA SARDINA CERQUEROS CNW, CON RESPECTO AL TOTAL DE SUS CAPTURAS																
GRUPO ESLORA	BUQUE S	Datos 2014					Datos 2015					Datos 2016				
		TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	PIL_TO T_PESO	%_PIL_ PESO	TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	PIL_TO T_PESO	%_PIL_ PESO	TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	PIL_TO T_PESO	%_PIL_ PESO
PS 00-18	66	18.539.877	63	1.321.418	7,13%	60	17.598.756	58	826.383	4,70%	65	20.707.656	64	1.323.099	6,39%	
PS 18-24	75	37.219.972	75	5.553.551	14,92%	72	38.296.241	72	2.667.813	6,97%	73	37.377.574	72	3.347.398	8,96%	
PS 24-40	85	50.934.186	85	15.647.499	30,72%	86	58.627.238	85	13.581.216	23,17%	51	33.533.438	51	5.651.797	16,85%	

## ANZUELOS CNW

La flota que faena principalmente con anzuelos, la compone 187 buques ( artes menores y palangreros de fondo de este caladero y 15 cerqueros que faenan mayoritariamente en la costera del bonito con anzuelos)

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Anzuelos	00-18	1,46	0,45	2,51	2,80	3,90	3,13	37,53	-16,65	37,69	51,70	68,35	53,62
	18-24	1,29	0,46	1,86	2,07	1,71	1,73	14,09	-11,89	23,28	70,06	15,31	28,67
	24-40	17,00		0,83	0,86	13,14	8,19	144,34		-14,88	-12,58	253,80	139,48
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SHI						
Anzuelos	00-18	0,74	0,72	0,73	0,77	0,75	0,75	1,43	1,56	2,04	1,38	1,41	1,49
	18-24	0,82	0,79	0,78	0,85	0,83	0,82	1,13	1,22	1,22	0,84	1,11	1,06
	24-40	0,92		0,93	1,00	0,93	0,95	0,8		0,92	0,67	0,63	0,69
INDICADOR GLOBAL													
Anzuelos	00-18	2	1	2	2	2	2						
	18-24	2	1	2	3	2	2						
	24-40	3		2	2	3	3						

**Segmento 00-18;** 104 buques habituales (7 menos que el pasado año); mayoritariamente son de artes menores y de palangre de fondo. Los indicadores económicos, muestran mejora en la rentabilidad a corto y largo plazo, consolidándose el equilibrio económico. El indicador técnico muestra una baja ocupación del caladero, y hay muchos buques (33) de actividad menor de 90 días (no se tienen en cuenta en el plan), lo que informa de una baja eficiencia en la ocupación del caladero. En cuanto a los indicadores biológicos, muestran desequilibrio; aunque ha aumentado la dependencia de caballa, se ha compensado con un ligero descenso de la de merluza sur y la bacaladilla.

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile 2	stock over exploited	IND	stock_ assess	overexpl oited
<b>2014</b>										
00-18	6.722.907	11.778.706	57,08%	AO-ALB-N	1.227.978	0,72	FALSE	2,04	8	5
				AO-BET	43.779	0,95	FALSE			
				AO-SWO-N	1.915	0,82	FALSE			
				hke-nrtn	147.695	1,26	TRUE			
				hke-soth	3.437.049	2,84	TRUE			
				lin-comb	493	1,08	TRUE			
				mac-nea	1.850.264	1,54	TRUE			
				whb-comb	13.734	1,43	TRUE			
<b>2015</b>										
00-18	7.014.784	12.922.121	54%	AO-ALB-N	2.371.807	0,54	FALSE	1,38	9	7
				AO-BET	178.481	1,28	TRUE			
				hke-nrtn	49.346	0,79	FALSE			
				hke-soth	2.933.399	2,10	TRUE			
				lin-comb	678	1,08	TRUE			
				mac-nea	1.461.212	1,31	TRUE			
				sol-bisc	31	1,34	TRUE			
				whb-comb	19.805	1,45	TRUE			
				whm-27	25	1,63	TRUE			
<b>2016</b>										
00-18	7.487.175	14.240.156	52,58%	AO-ALB-N	2.529.988	0,54	FALSE	1,41	9	5
				AO-BET	209.606	1,28	TRUE			
				dgs.27.nea	70	0,48	FALSE			
				hke-nrtn	111.045	0,96	FALSE			
				hke-soth	2.888.323	2,27	TRUE			
				hom-west	25	0,97	FALSE			
				mac-nea	1.731.204	1,31	TRUE			
				sol.27.8ab	493	1,1	TRUE			
				whb.27.1-91214	16.420	1,21	TRUE			

**Segmento 18-24 metros:** Este segmento, se compone de 33 buques, 5 más que en 2015, principalmente palangreros de fondo, y algunos cerqueros (4) de la costera del bonito; pese a un mal año económico en 2013, el 2014 y principalmente en el 2015 se muestra una fuerte mejoría en las rentabilidades, que desciende ligeramente en 2016, mostrando un indicador global equilibrado Técnicamente, la ocupación del caladero se aproxima al equilibrio. Biológicamente, el gran esfuerzo realizado en esta flota en 2015, disminuyendo en un alto porcentaje las capturas de merluza sur y caballa, no se ha consolidado en 2016, año en el que se ha aumentado la dependencia de todos los stocks sobreexplotados.



ESLORA	STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_as sess	overexpl oited
<b>2014</b>										
18-24	7.502.533	9.287.821	80,78%	AO-ALB-N	4.715.825	0,72	FALSE	1,22	7	5
				AO-BET	3.177	0,95	FALSE			
				hke-nrtn	8.418	1,26	TRUE			
				hke-soth	1.134.893	2,84	TRUE			
				lin-comb	64	1,08	TRUE			
				mac-nea	1.631.076	1,54	TRUE			
				whb-comb	9.080	1,43	TRUE			
<b>2015</b>										
18-24	5.959.231	8.068.972	74%	AO-ALB-N	4.274.493	0,54	FALSE	0,84	7	6
				AO-BET	26.381	1,28	TRUE			
				HAD-SOTH	155	2,84	TRUE			
				hke-soth	652.874	2,10	TRUE			
				lin-comb	31	1,08	TRUE			
				mac-nea	996.265	1,31	TRUE			
				whb-comb	9.031	1,45	TRUE			
<b>2016</b>										
18-24	6.876.029	9.398.076	73,16%	AO-ALB-N	3.730.556	0,54	FALSE	1,11	8	4
				AO-BET	112.441	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	1.157	0,34	FALSE			
				AO-YFT	1.759	0,77	FALSE			
				hke-nrtn	551	0,96	FALSE			
				hke-soth	1.560.603	2,27	TRUE			
				mac-nea	1.455.485	1,31	TRUE			
				whb.27.1-9	13.478	1,21	TRUE			

**Segmento 24-40 metros;** Debido a cambios en la población y a una mejor asignación de buques a los estratos en función de sus capturas, este estrato ha pasado de tener 9 buques a 50. Esto provoca que los datos económicos sean muy diferentes y de difícil comparativa como para explicar el cambio experimentado (pasa de no ser rentable económicamente con ninguno de los dos indicadores en los años anteriores a serlo ampliamente con ambos indicadores en 2016). Aunque el indicador ponderado 2016 está equilibrado, es necesario esperar a ver los datos de próximos años para comprobar si se mantiene esta rentabilidad

Los indicadores técnicos muestran una homogeneidad en esta flota y sus indicadores biológicos muestran una nula dependencia de especies sobreexplotadas, ya que son buques de la costera del bonito, especie saludable (atún blanco). Dada la mejora económica, consolidada 2 años, la buena ocupación del caladero y su dependencia de stocks en equilibrio, **este segmento pasa a estar equilibrado este año (50 buques)**

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile 2	stock over explotado	IND	stock_ assess	overe xploit ed
<b>2014</b>										
24-40	5.142.864	6.646.340	77,38%	AO-ALB-N	3.894.472	0,72	FALSE	<b>0,92</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>2015</b>										
24-40	3.459.344	4.546.311	76%	AO-ALB-N	2.898.859	0,54	FALSE	<b>0,67</b>	4	3
				AO-BET	6.458	1,28	TRUE			
				hke-soth	1.651	2,10	TRUE			
				mac-nea	552.375	1,31	TRUE			
<b>2016</b>										
24-40	32.256.044	45.091.566	71,53%	AO-ALB-N	23.511.019	0,54	FALSE	<b>0,63</b>	7	4
				AO-BET	542.125	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	4.222.873	0,34	FALSE			
				hke-soth	317.365	2,27	TRUE			
				hom-west	156.972	0,97	FALSE			
				mac-nea	3.505.476	1,31	TRUE			
				whb.27.1-9	214	1,21	TRUE			

Se recomienda **plan de acción por condiciones biológicas de la flota de anzuelos de 00-24 metros de CNW**

### **RASTROS CNW**

En este segmento, participan 972 buques de marisqueo de Galicia al que hay que añadir los 725, que estando en este segmento no realizan actividad 90 días/año. La rentabilidad es buena y no es posible evaluar el indicador biológico por falta de estudios científicos de las especies que se capturan. El desequilibrio de esta flota es técnico, por la baja intensidad en la ocupación del caladero; teniendo en cuenta los informes del STECF que, desde el 2015, vienen reiterando que una baja ocupación de los caladeros en flota artesanal, no puede atribuírsele un desequilibrio entre capacidad-oportunidad, [se considera que este segmento está en equilibrio](#)

Estrato	Arte	Eslora	CR/BER				ROFTA (%)			
			2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
DRB	Rastras	00-18	-8,14	9,92	11,58	8,29	-120,73	214,59	93,25	97,35
<b>TECNICO MAX= MEDIA 10 MAX</b>										
DRB	Rastras	00-18	0,70	0,63	0,66	0,66				
<b>INDICADOR GLOBAL</b>										
DRB	Rastras	00-18	1	2	2	2				

## NASAS CNW

**Segmento 00-18;** Con artes de nasas y trampas han faenado profesionalmente 110 buques de artes menores, 13 más que el pasado año; ese consolida la rentabilidad iniciada en 2015, con mayores márgenes de beneficio; La ocupación del caladero se mantiene ligeramente desequilibrada pero mejora con respecto a los años anteriores y biológicamente no dependen de stocks con estudios; este segmento se había considerado en 2015 precautoriamente en desequilibrio, pese a la mejora económica, que ahora se ve consolidada, lo que nos permite concluir con un segmento de flota en equilibrio

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Nasas	00-18	-0,42	0,34	-0,37	1,73	6,41	3,71	-72,78	-15,47	-54,37	20,05	36,96	13,89
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
Nasas	00-18	0,76	0,73	0,78	0,77	0,85	0,81	1	1	1	3	3	3

## POLIVALENTES CNW

**Segmento 00-18** En las artes polivalentes, faenan 1071 buques de forma habitual, de los 1.837 que componen esta pesquería, lo que refleja el alto grado de pescadores a tiempo parcial y una muy baja ocupación del caladero. Se consolida la rentabilidad económica iniciada en el 2015, mostrando un indicador económico de equilibrio, no mostrando dependencia de stocks sobreexplotados. Al igual que los rastros, el desequilibrio de esta flota es técnico, por la baja intensidad en la ocupación del caladero y teniendo en cuenta los informes del STECF que, no puede atribuírsele un desequilibrio entre capacidad-oportunidad, por lo que se considera en equilibrio

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Polivalentes	00-40	0,80		-0,67	2,23	2,56	1,96	-7,29		-33,55	42,22	32,97	24,96
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
Polivalentes	00-40	0,61		0,66	0,65	0,68	0,67	1		1	2	2	2

## GOLFO DE CÁDIZ

### ARRASTRE GC.

Lo componen 123 buques, de los que 119 son habituales de la pesca, 51 de 00-18 y 69 de 18-40 (al tener tres de ellos unos 25 metros, entran en cluster hasta 40)

Estrato	Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
			2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
DTS	Arrastre de fondo	00-18	4,02	-0,64	0,81	7,38	2,81	3,55	153,22	-135,95	-7,91	32,80	165,50	89,03
		18-40	0,46	0,49	0,82	1,28	3,97	2,53	-44,47	-13,25	-4,78	11,76	258,20	133,40
			TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
DTS	Arrastre de fondo	00-18	0,92	0,88	0,91	0,88	0,91	0,90	3	1	2	3	3	3
		18-40	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,88	1	1	1	3	3	3

La mejora económica iniciada en 2015, se mantiene en 2016, con mejora en la ocupación del caladero. Los porcentajes de especies estudiadas que captura esta flota, no alcanzan el 10%, no siendo posible evaluar el indicador biológico y no capturas stock SAR por encima del 10% del total de sus capturas.

Segmentos considerados en desequilibrio en el plan previo, que debido a la mejora económica y técnica, pasan a equilibrarse en 2016

### CERCO GC

Lo componen 81 buques, de los que 72 son habituales de la pesca, 42 de 00-18 y 30 de 18-40 (al tener 4 de ellos unos 25 metros, entran en cluster hasta 40)

Arte	Eslora	CR/BER				ROFTA (%)			
		2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Cercos	00-18	4,34	3,39	7,25	5,73	48,04	218,55	132,53	145,03
	18-40	1,60	0,63	6,35	4,04	18,24	-25,64	97,32	50,89
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				SAR			
Cercos	00-18	0,77	0,84	0,84	0,83	PIL-27.9.a	PIL-27.9.a	SAR-SOTH	
	18-40	0,83	0,98	0,89	0,91	PIL-27.9.a	PIL-27.9.a	SAR-SOTH	
		INDICADOR GLOBAL							
Cercos	00-18	3	3	3	3				
	18-40	3	2	3	3				

Mejora en la situación económica en 2016 para ambos segmentos siendo en este año el indicador económico ponderado en equilibrio el segmento de 18-40. En el año 2015 se incrementaron en mayor medida los costes variables que los ingresos, mientras que en

2016 los costes variables sólo se incrementaron en 2 millones mientras que los ingresos aumentaron 5 millones, de ahí que sea tan rentable en 2016.

.El indicador técnico muestra una homogeneidad en la utilización del caladero y biológicamente, esta flota no depende de SHI; No obstante, el stock de sardina ibérica que se captura en Golfo de Cádiz, zona IXa, se encuentra en situación de sobreexplotación (informe ICES 2014), motivo por el cual ha sido necesario acordar un plan de gestión conjunto entre España y Portugal. Esta flota captura ha ido disminuyendo las capturas de este stock, situándose por debajo del 20% del total de sus capturas de sardina, por lo que la situación del stock **aconseja continuar con las medidas para la recuperación del stock**.

DEPENDENCIA SARDINA CERQUEROS GC, CON RESPECTO AL TOTAL DE SUS CAPTURAS															
GRUPO ESLORA	BUQ UES	Datos 2014				Datos 2015					Datos 2016				
		TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	PIL_TO T_PESO	BUQUE S	TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	%_PIL_ PESO	BUQUE S	TOT_PESO	BUQUE S_PIL	PESO_PIL	%_PIL_ PESO
PS 00-18	51	9.357.310	48	3.554.872	37,99%	46	8.209.662	45	1.678.825	20,45%	42	7.942.385	39	1.581.359	19,91%
PS 18-40	27	6.129.907	25	1.784.436	29,11%	25	7.024.786	25	1.884.644	26,83%	30	9.778.849	25	1.812.819	18,54%

La situación de los principales indicadores, nos permiten clasificar a esta flota como en equilibrio y aplicar medidas para la recuperación de la sardina del atlántico.

## ENMALLE GC

En este segmento, han participado activamente en 2016, 29 buques del censo de artes menores, con unos indicadores económicos que en 2015 habían mostrado una situación anómala con una fuerte bajada de ingresos junto con una subida de los costes variables, principalmente los gastos de personal, pero que en 2016 muestran una situación más acorde a la del 2014, obteniéndose un indicador ponderado en equilibrio.

La ocupación del caladero se mantiene en los márgenes de equilibrio y no dependen de stocks en riesgo, por lo que puede considerarse que **este segmento ha alcanzado una situación de equilibrio**

Arte	Eslora	CR/BER				ROFTA (%)			
		2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Enmalle	00-24	7,08	-1,22	4,84	3,43	66,67	-54,61	68,10	32,83
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				INDICADOR GLOBAL			
Enmalle	00-24	0,87	0,88	0,85	0,86	3	1	3	3

### ***DRAGAS GC***

Según estudios 2016, participaron mayoritariamente con dragas 132 buques, de los cuales 87 faenan de forma habitual. Se consolida la situación económica con una fuerte mejora de rentabilidades 2016; técnicamente se observa un descenso en la ocupación del caladero, y no dependen de stocks con estudio. **No se considera necesario un plan de acción.**

		CR/BER				ROFTA (%)			
Arte	Eslora	2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Dragas	00-18	0,82	1,50	4,57	3,15	-10,71	14,83	46,90	29,51
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				INDICADOR GLOBAL			
Dragas	00-18	0,82	1,00	0,76	0,84	1	3	3	3

### ***NASAS GC***

En 2015, tan solo 7 buques en golfo de Cádiz desarrollan esta pesquería de forma habitual y sus indicadores muestran una consolidación del equilibrio mostrado en 2015. Este segmento dejará de estudiarse los próximos años, englobándolos con las polivalentes

		CR/BER				ROFTA (%)			
Arte	Eslora	2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Nasas	00-18	0,20	2,20	6,15	4,17	-18,10	57,27	33,76	33,07
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				INDICADOR GLOBAL			
Nasas	00-18	1,00	1,03	1,03	1,02	2	3	3	3

### ***POLIVALENTES GC***

De 324 buques vigentes que faenan sin un arte mayoritario de forma asidua, tan solo 164 lo hacen de forma habitual, típica de la flota artesanal.

		CR/BER				ROFTA (%)			
Arte	Eslora	2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Polivalentes	00-24	1,60	7,71	3,98	4,71	11,17	127,50	42,72	62,44
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				INDICADOR GLOBAL			
Polivalentes	00-24	0,72	0,75	0,74	0,74	3	3	3	3

Los resultados 2016, continúan mostrando **el equilibrio de esta flota**, con baja ocupación del caladero pero buenas rentabilidades y no dependencia de stock sobreexplotados.

## CALADERO NACIONAL MEDITERRÁNEO

### ARRASTRE MEDITERRANEO

La flota de arrastre del Mediterráneo está constituida (2016) por 597 buques, 18 menos que el año anterior; 590 faenan de forma habitual. La inactividad de esta flota no supera el 3%

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Arrastre de fondo	00-18	2,06	1,39	1,64	2,06	5,46	3,72	80,57	24,64	21,10	38,15	72,61	54,23
	18-24	0,91	2,02	1,32	1,37	3,75	2,62	-5,51	13,89	13,15	16,80	47,81	31,42
	24-40	0,94	-0,50	1,26	1,38	3,19	2,16	-1,52	-35,52	7,74	14,66	45,30	25,82
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
Arrastre de fondo	00-18	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82						
	18-24	0,76	0,75	0,77	0,78	0,77	0,77	5,24	5,22	5,31	4,28	3,96	4,34
	24-40	0,81	0,83	0,80	0,82	0,82	0,82	5,52	5,58	5,66	3,39	4,12	4,27
		SAR						INDICADOR GLOBAL					
Arrastre de fondo	00-18							3	3	3	3	3	3
	18-24							1	2	2	2	2	2
	24-40			hke-gs6	HKE-37.1.1	HKE-37		1	1	2	2	2	2

**Segmento 00-18 metros:** Desde el punto de vista de su rentabilidad económica, muestra muy buena rentabilidad a corto y largo plazo desde el 2012 y mejorando cada año. En cuanto a su operatividad, es homogénea y próxima al equilibrio; de 166 buques vigentes, 161 son habituales, continuando el descenso en número desde hace años; no dependen de especies sobreexplotadas que supongan más del 40% de sus capturas (llegan al 31 %), al carecen de estudios biológicos muchas las especies que faenan. No obstante, faenan especies como merluza, bacaladilla en clara sobreexplotación, pero atendiendo a las guidelines de indicadores, este segmento está en equilibrio

**Segmento de 18-24:** Económicamente, este segmento consolida su rentabilidad económica tras la mejoría iniciada en 2013 y mantenida en ascenso hasta el año de estudio. La operatividad es ligeramente desequilibrada, siendo un el segmento donde la mayoría es habitual (de 301 vigentes buques vigentes, 299 son habituales). Para los indicadores biológicos, se muestra una acusada dependencia de stocks sobreexplotados, aunque en descenso desde el año 2012, por las medidas impuestas a este caladero

Así, frente a 2015, se ha pasado de mostrar dependencia de 32 stocks sobre explotados a 27 y han disminuido las capturas de 98,8 toneladas a 74,6, disminuyendo las capturas de especies sobreexplotadas a excepción de ligeros aumentos de rape y pulpo en GSA05, salmonete en GSA05 y 06

Esta dependencia de especies sobreexplotadas **recomiendan** continuar con el **plan de acción**

2015									
STOCK ESTUDIO	TOT ESTRATO	PORCENT	STOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploite d
61.208.160	98.805.298	61,95%	anb-gsa06	4	4,8	TRUE	4,28	34	32
			ane-gsa01	503	2,26	TRUE			
			ane-gsa06	64.073	0,89	FALSE			
			ank-gsa05	27.878	10,5	TRUE			
			ank-gsa06	112.783	6,5	TRUE			
			ank-gsa07	316	3,3	TRUE			
			ara-gsa01	4.052.217	1,8	TRUE			
			ara-gsa05	2.747.706	1	TRUE			
			ara-gsa06	9.017.867	1,31	TRUE			
			ara-gsa09	89.583	1,97	TRUE			
			ars-gsa10_11	67.308	1,5	TRUE			
			CTC-GSA05	13.857	1,1	TRUE			
			dps-gsa01	1.181.645	1,6	TRUE			
			dps-gsa05	28.657	1,2	TRUE			
			dps-gsa06	25.683.311	5,48	TRUE			
			hke-gsa01	718.430	7,5	TRUE			
			hke-gsa05	393.675	7,9	TRUE			
			hke-gsa06	5.747.470	7,8	TRUE			
			hke-gsa07	552.003	12,8	TRUE			
			mulbar-gsa01	256.363	4,9	TRUE			
			mulbar-gsa05	70.958	6,2	TRUE			
			mulbar-gsa06	2.171.254	1,24	TRUE			
			mulbar-gsa07	106.216	3,2	TRUE			
			mur-gsa05	229.180	3,8	TRUE			
			nep-gsa01	1.031.984	1,6	TRUE			
			nep-gsa05	374.231	1,7	TRUE			
			nep-gsa06	5.127.221	3,93	TRUE			
			occ-gsa05	326.232	1,5	TRUE			
			pil-gsa01	3.030	0,66	FALSE			
			pil-gsa06	51.679	1,68	TRUE			
			sbr-gsa01	48.072	1,72	TRUE			
			swo-med	323	2,97	TRUE			
whb-gsa01	252.118	4	TRUE						
whb-gsa06	660.013	9,5	TRUE						



2016									
ESTUDIO	TOT ESTRATO	PORCENT	STOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	exploited	IND	stock_assess	d
38.158.763	74.693.756	51,09%	ane-gsa06	70.821	0,89	FALSE	3,96	30	27
			ank-gsa05	13.254	7,63	TRUE			
			ank-gsa06	110.584	6,49	TRUE			
			ara-gsa01	3.617.247	1,87	TRUE			
			ara-gsa05	3.112.547	1,01	TRUE			
			ara-gsa06	7.785.608	2,43	TRUE			
			ara-gsa09	141.445	0,84	FALSE			
			bss-gsa07	462	3,94	TRUE			
			CTC-GSA05	38.752	1,1	TRUE			
			dps-gsa01	1.282.494	0,9	FALSE			
			dps-gsa06	3.844.983	2,29	TRUE			
			hke-gsa01	675.994	7,5	TRUE			
			hke-gsa05	245.541	8,05	TRUE			
			hke-gsa06	5.420.646	7,71	TRUE			
			hke-gsa07	337.833	11,6	TRUE			
			hke-soth	44	2,27	TRUE			
			mon-gsa01_05	2.465.341	2,05	TRUE			
			mur-gsa05	250.333	3,49	TRUE			
			mut-gsa01	356.629	4,84	TRUE			
			mut-gsa06	2.610.528	1,56	TRUE			
			mut-gsa07	94.773	2,26	TRUE			
			nep-gsa05	309.726	1,69	TRUE			
			nep-gsa06	4.282.923	9,49	TRUE			
			occ-gsa05	459.366	1,5	TRUE			
			pil-gsa01	1.677	1,26	TRUE			
			pil-gsa06	31.482	3,71	TRUE			
			sbg-gsa07	10.749	2,37	TRUE			
sol-gsa07	1.675	7,41	TRUE						
swo-med	215	1,82	TRUE						
whb-gsa06	585.093	7,88	TRUE						

**Segmento de 24-40:** Económicamente, este segmento, muestra unos indicadores a partir de 2014 de alta rentabilidad.

La operatividad, es homogénea y próxima al equilibrio; de 130 buques vigentes, 5 menos que el pasado año, todos son habituales; hay que tener en cuenta en esta flota que hay buques que faenan en Mediterráneo pero fuera de caladero nacional, aumentando la media de los 10 buques que más esfuerzo realizan.

Biológicamente, depende de especies sobreexplotadas; aunque han disminuido la dependencia de 30 a 24 stock sobreexplotados, esta dependencia es más fuerte, principalmente en la gSA05, teniendo además en cuenta que este año, se ha considerado sobreexplotado con estudios la sepia y el rape. Este segmento pesca en mas de un 10% Hke GSA06, considerada SAR (alto riesgo), pese a que se observa una disminución continuada de sus capturas durante todos los años del estudio.

2015										
ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploited
24-40	29.390.352	45.378.377	64,77%	ane-gsa01	140,02	2,26	TRUE	3,39	32	30
				ane-gsa06	222139,87	0,89	FALSE			
				ank-gsa01	79	1,6	TRUE			
				ank-gsa06	92.994	6,5	TRUE			
				ank-gsa07	133	3,3	TRUE			
				ara-gsa01	2.365.835	1,8	TRUE			
				ara-gsa05	1.276.990	1	TRUE			
				ara-gsa06	12.584.440	1,31	TRUE			
				CTC-GSA05	2.111	1,1	TRUE			
				dps-gsa01	289.419	1,6	TRUE			
				dps-gsa05	13.740	1,2	TRUE			
				dps-gsa06	927.768	5,48	TRUE			
				hke-gsa01	299.846	7,5	TRUE			
				hke-gsa05	109.423	7,9	TRUE			
				hke-gsa06	5.099.351	7,8	TRUE			
				hke-gsa07	513.230	12,8	TRUE			
				hke-soth	3	2,1	TRUE			
				mulbar-gsa01	64.622	4,9	TRUE			
				mulbar-gsa05	9.808	6,2	TRUE			
				mulbar-gsa06	1.299.122	1,24	TRUE			
				mulbar-gsa07	84.495	3,2	TRUE			
				mur-gsa05	24.383	3,8	TRUE			
				nep-gsa01	151.241	1,6	TRUE			
				nep-gsa05	91.495	1,7	TRUE			
				nep-gsa06	2911437,21	3,93	TRUE			
				occ-gsa05	15.239	1,5	TRUE			
				pil-gsa01	1.474	0,66	FALSE			
				pil-gsa06	108807,54	1,68	TRUE			
				sbr-gsa01	23.169	1,72	TRUE			
				swo-med	157	2,97	TRUE			
whb-gsa01	47531,87	4	TRUE							
whb-gsa06	759729,61	9,5	TRUE							

2016										
ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploited
24-40	27.311.422	43.374.652	62,97%	ane-gsa06	56.364	0,89	FALSE	4,12	26	24
				ank-gsa05	360	7,63	TRUE			
				ank-gsa06	116.067	6,49	TRUE			
				ara-gsa01	2.050.838	1,87	TRUE			
				ara-gsa05	853.180	1,01	TRUE			
				ara-gsa06	11.014.140	2,43	TRUE			
				CTC-GSA05	4.738	1,1	TRUE			
				dps-gsa01	191.696	0,9	FALSE			
				dps-gsa06	1.699.456	2,29	TRUE			
				hke-gsa01	188.308	7,5	TRUE			
				hke-gsa05	111.141	8,05	TRUE			
				hke-gsa06	4.510.935	7,71	TRUE			
				hke-gsa07	477.034	11,6	TRUE			
				mon-gsa01_05_06_07	1.104.868	2,05	TRUE			
				mur-gsa05	50.026	3,49	TRUE			
				mut-gsa01	10.994	4,84	TRUE			
				mut-gsa06	1.526.209	1,56	TRUE			
				mut-gsa07	77.759	2,26	TRUE			
				nep-gsa05	137.616	1,69	TRUE			
				nep-gsa06	2.440.069	9,49	TRUE			
				occ-gsa05	19.779	1,5	TRUE			
pil-gsa01	338	1,26	TRUE							
pil-gsa06	20.238	3,71	TRUE							
sbg-gsa07	145	2,37	TRUE							
sol-gsa07	196	7,41	TRUE							
whb-gsa06	648.929	7,88	TRUE							

A la vista de este análisis, procede **adoptar medidas para recuperar el equilibrio** en los segmentos de **18 a 24 metros y 24 a 40 metros** (más desequilibrado este último)

### ***CERCO MEDITERRANEO***

La flota de cerco del Mediterráneo, en 2016, ha estado constituida por 216 buques (8 menos que los años previos) de los que 201 son habituales y solo 15 con baja actividad (que incluyen los 6 de cerco atún rojo, no estudiados en el plan de acción al faenar menos de 90 días/año). La inactividad en esta modalidad no alcanza el 5%

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Cerco	00-18	9,02	8,71	6,43	3,73	3,88	4,65	987,07	294,61	137,75	82,11	73,54	127,77
	18-24	2,18	6,45	3,19	2,68	4,02	3,66	46,76	73,01	85,67	29,86	49,02	50,28
	24-40	0,86	0,77	1,22	1,58	2,56	1,96	-4,24	-8,06	10,51	37,34	100,25	62,08
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SHI						
Cerco	00-18	0,79	0,83	0,85	0,81	0,82	0,82	1,04	1,26	1,10	1,13	1,76	1,46
	18-24	0,87	0,87	0,88	0,86	0,88	0,88	1,08	1,22	1,17	1,2	1,67	1,44
	24-40	0,94	0,94	0,98	0,91	0,95	0,94	0,89	1	1,03	1,1	0,44	1,25
SAR							INDICADOR GLOBAL						
Cerco	00-18			PIL -gs6	PIL-37.1.1	PIL-GSA6		2	1	2	2	2	2
	18-24			PIL -gs6	PIL-37.1.1	PIL-GSA6		2	1	2	2	2	2
	24-40			PIL -gs6	PIL-37.1.1	PIL-GSA6		2	1	3	3	2	2

Desde el punto de vista económico, **hasta los 24 metros**, tanto a corto como a largo plazo, muestra una rentabilidad consolidada durante todo el periodo de estudio, aunque ha disminuido desde 2014, siempre dentro del equilibrio; Los cerqueros **de 24 a 40 metros** (19 buques) que se encontraba hasta 2013 claramente en desequilibrio, muestran en 2014 buenas rentabilidades a corto y largo plazo, aumentando año a año.

Su operatividad se encuentra en niveles de equilibrio y bastante homogéneos para todos los segmentos durante los cuatro años analizados, y se observa una evolución positiva al equilibrio en todos los tramos de eslora, habiendo poca inactividad y no habitualidad.

En cuanto a los indicadores biológicos, el segmento de 00-18 ,94 buques, (14 menos que el pasado año), aunque el número de stocks sobreexplotados ha disminuido de 11 a 7, muestra un aumento del desequilibrio, debido a que este año se ha considerado sobreexplotado la PIL de la GSA01, de la que ha aumentado la dependencia, y ha empeorado la situación de PIL de la GSA 06

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploited
<b>SHI 2015</b>										
12-18	15.824.707	23.679.136	66,83%	ane-gsa06	1	4,8	TRUE	<b>1,13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
				ane-gsa01	1.527.997	2,26	TRUE			
				ane-gsa06	5.219.081	0,89	FALSE			
				AO-BFT-E	77.612	0,4	FALSE			
				CTC-GSA05	5	1,1	TRUE			
				hke-gsa01	220	7,5	TRUE			
				hke-gsa05	1.556	7,9	TRUE			
				hke-gsa06	115	7,8	TRUE			
				mulbar-gsa01	519	4,9	TRUE			
				mulbar-gsa06	115	1,24	TRUE			
				pil-gsa01	5.290.191	0,66	FALSE			
				pil-gsa06	3.699.630	1,68	TRUE			
				sbr-gsa01	7.510	1,72	TRUE			
				whb-gsa06	156	9,5	TRUE			
<b>SHI 2016</b>										
12-18	15.041.906	23.688.282	63,50%	ane-gsa06	6.235.925	0,89	FALSE	<b>1,76</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
				AO-ALB-M	2.109	0,83	FALSE			
				AO-BFT-E	339.781	0,34	FALSE			
				hke-gsa01	61	7,5	TRUE			
				hke-gsa06	15	7,71	TRUE			
				mon-gsa01_05_C	6.568	2,05	TRUE			
				mut-gsa01	1.292	4,84	TRUE			
				mut-gsa06	111	1,56	TRUE			
				pil-gsa01	4.317.615	1,26	TRUE			
				pil-gsa06	4.138.429	3,71	TRUE			

En la flota de más de 18-24, empeora el indicador, al haberse incluido sobreexplotado la PIL GSA01, pese a sus capturas han disminuido, y por el aumento de capturas de sardina y bacaladilla en la GSA06

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploited
<b>SHI 2015 CERCO 18-24 MEDITERRANEO</b>										
18-24	26.396.167	32.378.237	81,52%	ane-gsa01	3.529.221	2,26	TRUE	<b>1,20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
				ane-gsa06	12.516.280	0,89	FALSE			
				pil-gsa01	4.754.014	0,66	FALSE			
				pil-gsa06	5.553.796	1,68	TRUE			
				sbr-gsa01	42.586	1,72	TRUE			
				whb-gsa06	270	9,5	TRUE			
<b>SHI 2016 CERCO 18-24 MEDITERRANEO</b>										
18-24	25.757.666	38.608.984	66,71%	ane-gsa06	15.755.153	0,89	FALSE	<b>1,67</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
				hke-gsa06	35	7,71	TRUE			
				mac-nea	17.195	1,31	TRUE			
				pil-gsa01	3.263.364	1,26	TRUE			
				pil-gsa06	6.719.548	3,71	TRUE			
				whb-gsa06	2.370	7,88	TRUE			

El segmento de 24-40, 19 buques, empeora su situación biológica, al empeorar la situación del stock de sardina de la GSA 06

ARTE	ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND
<b>SHI 2015 CERCO 24-40 MEDITERRANEO</b>									
PS	24-40	6.840.976	7.509.427	91,10%	ane-gsa06	5.074.945	0,89	FALSE	<b>1,10</b>
					hke-gsa06	1.245	7,8	TRUE	
					mulbar-gsa06	607	1,24	TRUE	
					pil-gsa06	1.764.180	1,68	TRUE	
<b>SHI 2016 CERCO 24-40 MEDITERRANEO</b>									
PS	24-40	7.965.895	8.360.622	95,28%	ane-gsa06	6.409.259	0,89	FALSE	<b>1,44</b>
					pil-gsa06	1.556.636	3,71	TRUE	

En cuanto al **indicador de alto riesgo**, la sardina de la GSA 06 supone más del 10 % de la composición captura total de todos los segmentos de cerco

A la vista de los resultados, procede continuar con medidas de recuperación del equilibrio biológico para toda la flota de cerco del Mediterráneo y se recomienda un control de la pesca de sardina en la GSA06

## ***ANZUELOS MEDITERRANEO***

**El segmento de anzuelos 0-18 metros**, está compuesto por 73 buques vigentes, de los que 52 son habituales, 4 más que el pasado año; pertenecen a los censos de artes menores y palangre de fondo.

Desde el punto de vista de su indicador económico, se observa que en el 14 y 15 las rentabilidades fueron malas, posiblemente por la fuerte crisis en España, y con la recuperación económica, el 2016, con un fuerte descenso de costes fijos, muestra unas rentabilidades elevada como era rentable este segmento en 2013, que hacen que el económico ponderado sea rentable

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Anzuelos	00-18	0,96	2,02	0,23	0,44	10,13	5,53	-1,74	24,42	-89,06	-88,70	91,48	14,35
<b>TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX</b>							<b>SHI</b>						
Anzuelos	00-18	0,74	0,73	0,76	0,76	0,78	0,77	2	2,08				2,05
<b>INDICADOR GLOBAL</b>													
Anzuelos	00-18	1	2	1	1	3	2						

Indicadores de operatividad; la capacidad estructural se mantiene bastante inestable durante los cuatro años analizados, observándose un ligero desequilibrio.

Indicadores biológicos: En esta flota, que faena principalmente atún rojo, los stocks con estudio no alcanzan al 40% de sus capturas, con lo que no es evaluable.

El indicador ponderado muestra un ligero desequilibrio motivado por bajas rentabilidades 2014 y 2015, que se han tornado a equilibrio en 2016 y una baja ocupación del caladero, normal en esta flota artesanal, y no depende de stocks sobreexplotados, con lo que este año puede considerarse una situación de equilibrio, y observar atentamente la evolución económica de la misma.

## **ENMALLE MEDITERRANEO**

Este segmento, lo componen principalmente buques de artes menores de **00-18** metros y algunos palangreros de fondo. Esta pesquería ha aumentado con respecto al año pasado, pasando de 85 vigentes a 138 y de 76 habituales a 125

La rentabilidad en los años 2012 y 2013 era buena a corto y largo plazo empeora drásticamente en el 14 y 15 por aumentar en mayor proporción los costes que los ingresos, por eso dan bajas rentabilidades, muestra una franca mejoría en 2016, con un aumento de los ingresos que hace que su indicador económico muestre equilibrio.

Técnicamente es una flota con una buena ocupación del caladero el 2014 y una alta habitualidad de la flota; Biológicamente, las especies con estudio no suponen ni el 15% de las capturas, por lo que se considera que no dependen de especies sobreexplotadas aunque sí faenan merluza y salmonete de la GSA 01 y 06, stocks cuya mortalidad está muy por encima del MSY.

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Enmalle	00-18	8,68	3,00	-0,44	0,09	2,22	1,59	72,51	83,59	-95,56	-35,78	44,62	9,19
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
Enmalle	00-18	0,77	0,76	1,02	0,94	0,89	0,91	3	3	2	2	3	3

El indicador conjunto ponderado es equilibrado, aunque observar atentamente la evolución económica de esta flota.

## **POLIVALENTES MEDITERRANEO**

Como polivalentes, faenan un número variable de buques de artes menores, variables cada año, con inactividad difícil de atribuir ya que algunos buques de artes menores faenan siempre en una sola modalidad (enmalles como betas, trasmallos, anzuelos como líneas, curricán...) mientras que otros no tienen un arte definido, considerándose en este caso como polivalentes.

La actividad en el segmento 00-18 es de 1081 buques de los que solo 616 faenan más de 90 días/año; este año, podemos constituir un nuevo segmento de 10 buques, fundamentalmente de las modalidades de cerco y arrastre, pero que alternan artes, no llegando sus capturas a ser mayoritaria en ninguna de ellas. La inactividad en las artes menores ronda el 23%

Los indicadores económicos, son buenos, y evolucionan a mejora de sus rentabilidades

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Polivalentes	00-18	2,93	0,91	1,18	4,98	7,87	5,65	27,98	-2,80	8,13	186,26	114,39	108,88
	18-40					3,22	3,22					52,49	52,49
TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX							SHI						
Polivalentes	00-18	0,62	0,64	0,63	0,65	0,64	0,64						
	18-40					0,99	0,99					3,67	3,67
SAR							INDICADOR GLOBAL						
Polivalentes	00-18							2	1	2	2	2	2
	18-40					PIL-GSA6						2	2

Técnicamente, la ocupación del caladero en el segmento 00-18, es baja y la habitualidad de los activos del 57%, lo habitual en la flota artesanal, que faena a tiempo parcial y cuyos ingresos se complementan con otras actividades fuera de la pesca;

Biológicamente, la flota de **menor** porte no dependen de especies sobreexplotadas ni en alto riesgo con estudio, al ser una flota que pesca diversas especies, si bien al igual que se ha mencionado en los artes de anzuelo, la gran cantidad de unidades tienen un impacto en las principales especies sobreexplotadas como la merluza y sardina en la GSA06. Al haberse formado segmento de los **mayores de 18 metros, esta flota si muestra dependencia de stocks sobreexplotados**, principalmente por su dependencia de stocks en la GSA 06, y sus capturas de PIL GSA06 en más del 10%, especie SAR.

ARTE	ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND
<b>SHI 2016 PMP 10-40 MEDITERRANEO</b>									
PMP	18-40	2.206.254	3.566.023	61,87%	ane-gsa06	733.577	0,89	FALSE	<b>3,67</b>
					ank-gsa06	142	6,49	TRUE	
					ara-gsa06	76.094	2,43	TRUE	
					dps-gsa06	82.893	2,29	TRUE	
					hke-gsa06	486.486	7,71	TRUE	
					mon-gsa01_05_c	72.112	2,05	TRUE	
					mut-gsa06	83.816	1,56	TRUE	
					nep-gsa06	91.550	9,49	TRUE	
					pil-gsa01	61.932	1,26	TRUE	
					pil-gsa06	475.868	3,71	TRUE	
whb-gsa06	41.784	7,88	TRUE						

En base a la incidencia en las especies sobreexplotadas, se recomienda un **plan de acción para el segmento 18-40**



## DRAGAS

Faenan con dragas 32 buques de los que solo 21 lo hacen de forma habitual. Los indicadores económicos muestran buenas rentabilidades en la serie estudiada; no dependen de especies con estudio, que nos informen de dependencia de especies sobreexplotadas o en alto riesgo; se observa una mala ocupación del caladero como en el resto de pesquerías artesanales

No precisa plan de acción.

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Dragas	00-18	2,57	7,47	5,06	1,50	4,24	3,79	31,79	60,67	98,93	15,36	25,62	34,89
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
Dragas	00-18	0,89	0,85	0,87	0,49	0,92	0,80	3	3	3	2	3	3

## NASAS

Faenan 24 buques de los que solo 21 lo hacen de forma habitual. Los indicadores económicos muestran buenas rentabilidades en la serie estudiada y una operatividad buena en el caladero; al no depender de especies con estudios, los indicadores globales dan una situación de **equilibrio para esta flota**

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Nasas	00-40	1,03	1,24	2,12	2,37	6,16	4,18	1,91	10,73	49,99	28,37	318,41	178,87
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
Nasas	00-40	1,28	1,22	1,29	1,27	1,27	1,27	3	3	3	3	3	3

## PALANGRE DE SUPERFICIE DEL MEDITERRANEO

**Segmento de 00-18 metros;** formado por 44 buques activos, de los que 37 han sido habituales; sus rentabilidades, tras un 2015 de baja rentabilidad, donde los ingresos no cubrían los costes, muestran una franca recuperación en 2016, tanto a corto como a largo plazo, siendo el económico global en equilibrio.

La operatividad muestra ligero desequilibrio, habiendo estado 5 inactivos.

Biológicamente dependen fundamentalmente de SWO sobreexplotado, (aunque ha descendido la dependencia fuertemente, aumentando sus capturas de atún, especie muy

saludable) inmerso en un plan de recuperación, aprobado recientemente por ICCAT, por lo que su indicador global muestra un claro desequilibrio.

Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
00-18			1,87	-0,64	5,26	3,09			27,88	-31,74	87,83	45,10
18-40	0,62	3,17	1,49	1,52	2,67	2,19	-22,17	76,97	18,15	29,06	42,13	35,84
	TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
00-18			0,74	0,80	0,75	0,76			1,71	2,78	1,53	1,91
18-40	0,96	0,84	0,89	0,87	0,84	0,86	1,61	1,69	1,61	2,37	1,69	1,85
	INDICADOR GLOBAL											
00-18			2	1	2	2						
18-40	1	2	2	2	2	2						

**Segmento de 18-40 metros;** en este segmento faenan 21 buques, 20 habituales y uno inactivo; la situación económica muestra altas rentabilidades, tanto a corto como a largo plazo. El indicador técnico muestra una ocupación del caladero próxima al equilibrio. Biológicamente dependen de SWO, sobreexplotado, y aumentando sus capturas en gran medida en 2016, pero ha disminuido en ratio F/Fmsy, por lo que el indicador mejora

El **palangre de superficie precisa continuar con plan de acción**, basado en limitaciones de acceso en esta zona a los buques que no esté demostrado que sean habituales del Mediterráneo, reducción en el número de PTPs, y licencias para el Mediterráneo del resto de buques incluidos en el Censo Unificado de Palangre de Superficie.

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_a sses	overexpl oited
<b>SHI 2014 PALANGRE SUPERFICIE MEDITERRANEO</b>										
12-18	5.377.748	6.002.699	89,59%	AO-BFT-E	406.559	0,4	FALSE	1,71	4	2
				AO-SWO-N	20.332	0,82	FALSE			
				sbr-gsa01	177.069	1,72	TRUE			
				swo-med	4.773.788	1,82	TRUE			
18-24	6.223.273	7.617.812	81,69%	AO-ALB-N	814	0,72	FALSE	1,61	7	4
				AO-BET	2.329	0,95	FALSE			
				AO-SWO-N	1.326.942	0,82	FALSE			
				hke-gsa01	346	7,4	TRUE			
				sbr-gsa01	29.980	1,72	TRUE			
				swo-med	4.862.340	1,82	TRUE			
whm-27	522	1,63	TRUE							
<b>SHI 2015 PALANGRE SUPERFICIE MEDITERRANEO</b>										
12-18	7.226.568	7.606.261	95,01%	AO-ALB-N	464	0,54	FALSE	2,78	7	4
				AO-BFT-E	434.881	0,40	FALSE			
				AO-SWO-N	39.047	0,21	FALSE			
				hke-gsa06	7	7,80	TRUE			
				mulbar-gsa06	2.355	1,24	TRUE			
				sbr-gsa01	120.317	1,72	TRUE			
swo-med	6.629.498	2,97	TRUE							
18-24	8.870.864	9.509.145	93,29%	AO-ALB-N	100	0,54	FALSE	2,37	6	3
				AO-BET	6.365	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	130.002	0,40	FALSE			
				AO-SWO-N	1.781.531	0,21	FALSE			
				sbr-gsa01	21.156	1,72	TRUE			
swo-med	6.931.710	2,97	TRUE							
<b>SHI 2016 PALANGRE SUPERFICIE MEDITERRANEO</b>										
12-18	6.253.052	6.498.154	96,23%	AO-ALB-M	193.791	0,83	FALSE	1,53	5	3
				AO-BET	320	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	1.075.517	0,34	FALSE			
				hke-gsa06	226	7,71	TRUE			
				swo-med	4.983.198	1,82	TRUE			
18-24	25.312.510	26.822.328	94,37%	AO-ALB-M	51.364	0,83	FALSE	1,69	6	3
				AO-ALB-N	827	0,54	FALSE			
				AO-BET	7.756	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	2.118.364	0,34	FALSE			
				pil-gsa01	223	1,26	TRUE			
swo-med	23.133.976	1,82	TRUE							

## CANARIAS

Tras analizar las flotas que faenan en Canarias, se ha considerado, para darle una continuidad en los años de estudio, y tras censarse la nueva modalidad de anzuelos, elaborar los indicadores para la flota de HOK, la de cerco, que continua faenando con este arte y los polivalentes de menos y de más de 18 metros, estos últimos a extinguir.

### ***POLIVALENTES DE CANARIAS***

Segmento 00-18; Aunque los indicadores económicos mostraban que, tras una recuperación en 2013 y 2014, los datos de la encuesta económica del 2015 mostraban un fuerte empeoramiento de las rentabilidades, con un fuerte aumento de los costes no variables que pasaban de 400.000 a 3,7 millones. La vuelta a la recuperación de las rentabilidades en 2016 nos hace constatar lo que sospechábamos: que en 2015 había un error en la encuesta económica; por ello se han recalculado los indicadores del 2015 con datos medios de los años observados para evitar ese error, lo que nos lleva a concluir que este segmento tiene rentabilidades óptimas y en ascenso.

		CR/BER						ROFTA (%)					
Arte	Eslora	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Polivalentes	00-18	0,54	1,20	1,37	2,12	3,22	2,48	-138,58	9,48	14,11	66,32	34,26	32,76
	24-40	0,41	0,49	0,17	0,72		0,52	-106,48	-60,33	-50,47	-19,13		-38,81
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
	00-18	0,64	0,77	0,59	0,59	0,53	0,57						
	24-40	0,86	0,88	1,01	0,97		0,96	0,89	0,88	0,86	0,89		0,88
		INDICADOR GLOBAL											
00-18	1	3	2	2	2	2							
24-40	2	2	2	2		2							

En esta flota, la ocupación del caladero es muy desequilibrada, ya que de 524 buques activos, tan solo podemos constatar que 178 de ellos faenan más de 90 días/año, y estos de forma muy desigual, reflejándose en un indicador técnico de los más bajos de la flota habitual, lo cual pone de manifiesto una dificultad en la medida de actividad de las Islas. No obstante, y tal y como viene indicando el STECF desde el 2015, una baja ocupación del caladero en la flota artesanal no indica un desequilibrio entre la capacidad y las oportunidades de pesca.

En cuanto al indicador biológico, no existe dependencia de especies sobreexplotadas.

El segmento de 24-40 este año desaparece ya que son buques atuneros cañeros, que se muestran en anzuelos.

Tan solo se observa una mala ocupación del caladero como en el resto de pesquerías artesanales, lo que **no justifica un desequilibrio en esta flota.**

### ***CERCO DE CANARIAS***

11 buques continúan realizando esta actividad de forma habitual, mostrando unas buenas rentabilidades a corto y largo plazo, con un fuerte aumento de los ingresos en 2016. La adecuación de la capacidad al caladero y la nula dependencia de stocks en riesgo, hacen de esta flota un **segmento en equilibrio.**

		CR/BER				ROFTA (%)			
Arte	Eslora	2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Cercos	00-18	1,64	1,57	19,14	11,62	40,51	19,73	625,42	368,81
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				INDICADOR GLOBAL			
	00-18	0,96	0,90	0,94	0,93	3	3	3	3

### ***ANZUELOS DE CANARIAS***

En el 2016, se crea un nuevo segmento de 00-18, formado por 64 buques, 25 habituales de artes menores y atuneros cañeros de canarias, dirigidos a la pesquería de túnidos. El segmento de 18-40, lo componen 22 buques atuneros cañeros, 20 de ellos faenan de forma habitual.

		CR/BER				ROFTA (%)			
Arte	Eslora	2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
Anzuelos	00-18			1,45	1,45			4,69	4,69
	18-40	1,18	1,14	3,38	2,43	7,73	9,20	131,74	79,01
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX				SHI			
Anzuelos	00-18			0,87	0,87			0,66	0,66
	18-40	1,00	0,98	0,91	0,94		1,03	0,9	0,94
		INDICADOR GLOBAL							
Anzuelos	00-18			3	3				
	18-40	3	3	3	3				

Se observa un continuo aumento en la rentabilidad de esta pesquería, con una capacidad equilibrada con el caladero, pero con un aumento de la dependencia de la única especie

sobreexplotada, el patudo, que ha duplicado sus capturas, por lo que habrá que vigilar las capturas de esta flota en expansión.

### Su situación de equilibrio no precisa plan de acción

ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	stock_assess	overexploited
<b>SHI 2015 ANZUELOS CANARIAS</b>										
18-24	3.049.104	3.653.461	0,83	AO-ALB-N	918.334	0,54	FALSE	1,03	4	1
				AO-BET	2.022.176	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	93.910	0,40	FALSE			
				AO-YFT	14.684	0,77	FALSE			
<b>SHI 2016 ANZUELOS CANARIAS</b>										
00-18	3.751.528	4.815.086	77,91%	AO-ALB-N	2.933.121	0,54	FALSE	0,66	4	1
				AO-BET	649.383	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	126.941	0,34	FALSE			
				AO-YFT	42.082	0,77	FALSE			
18-40	9.255.974	9.770.078	94,74%	AO-ALB-N	4.583.686	0,54	FALSE	0,90	4	1
				AO-BET	4.480.003	1,28	TRUE			
				AO-BFT-E	68.172	0,34	FALSE			
				AO-YFT	124.114	0,77	FALSE			

## ANÁLISIS DETALLADO DE LOS SEGMENTOS ATLÁNTICO NORTE NO NACIONAL

La flota que opera en atlántico norte no nacional, en 2016 han estado activos con más de 90 días, 153 buques, (17 menos que en 2015), de los que 54 han faenado en arrastre, 54 en artes fijas en aguas CIEM y 45 en palangre de superficie.

### ARRASTRE

La flota de arrastre que faena en aguas NEAFC y NAFO, ha sido reestructurada, para poder evaluar los diferentes caladeros por separado; así el segmento 18-24, ha agrupado a los 10 arrastreros de Portugal que faenan en aguas de la 28.9.a, siendo su situación de equilibrio.

El segmento de 24-40, lo constituyen los 31 arrastreros de aguas NEAFC-UE; esta flota, tras un 2013 de resultados discordantes, muestra buenas rentabilidades y está en equilibrio, no dependiendo de especies sobreexplotadas.

El segmento de mayores de 40, está formado por 15 buques (13 habituales), especialmente de arrastre de NAFO y bacaladeros de NEAFC, que muestran también una situación de equilibrio, observándose un fuerte aumento de la rentabilidad a largo plazo para los tres segmentos en 2016.

**Ninguna de las flotas de arrastre precisa plan de acción.**

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Arrastre de fondo	18-24			1,74	1,98	3,62	2,88			51,03	105,04	120,60	106,22
	24-40	1,27	-0,18	1,52	1,88	3,48	2,51	30,43	-111,38	46,96	69,85	111,61	75,49
	>40	1,33	1,84	1,87	3,48	3,56	3,14	37,43	63,02	133,78	456,00	625,05	462,82
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
	18-24			1,03	1,04	1,01	1,02						
	24-40	0,82	0,84	0,85	0,89	0,92	0,89						
	>40	0,83	0,75	0,84	0,83	0,87	0,85				0,82	0,81	0,81
		INDICADOR GLOBAL											
	18-24			3	3	3	3						
	24-40	3	1	3	3	3	3						
>40	3	3	3	3	3	3							

## ARTES FIJAS

Este segmento lo componen 43 buques de artes fijas y 11 palangreros de fondo de menos de 100TRB, que faenan en aguas NEAFC UE; esta flota mostró un desequilibrio biológico, al considerarse en 2014 la merluza norte sobreexplotada (datos STECF), pero como se observa en el cuadro, la situación es de equilibrio, por lo que **no se precisa plan de acción**

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Artes fijas	18-40	1,73	1,57	2,10	2,83	3,35	2,89	64,63	42,64	73,07	136,08	164,86	134,47
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
		0,86	0,76	0,81	0,84	0,89	0,86	0,98	0,98	1,22	0,79	0,96	0,95
		INDICADOR GLOBAL											
		3	3	2	3	3	3						

## INDICADORES BIOLÓGICOS 2015 ATLANTICO NORTE

ARTE	ESLORA	TOT VALOR STOCK ESTUDIO	VALOR TOT ESTRATO	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR STOCK	F_etoile2	stock over exploited	IND	_asse ss	overex ploited
<b>SHI 2015 atl norte no nacional</b>											
ARRASTRE	>40	57.261.118	115.590.139	49,54%	bli-5b67	72.020	0,28	FALSE	<b>0,82</b>	9	4
					cod-arct	55.155.397	0,84	FALSE			
					had-arct	978.657	0,57	FALSE			
					hke-nrtn	391.737	0,79	FALSE			
					lin-comb	1.149	1,08	TRUE			
					mac-nea	561	1,31	TRUE			
					RNG-5B67	641.149	0,25	FALSE			
					sol-bisc	19.133	1,34	TRUE			
whb-comb	1.316	1,45	TRUE								
ARTES FIJAS	24-40	85.756.149	90.629.872	94,62%	AO-ALB-N	3.050.124	0,54	FALSE	<b>0,79</b>	6	3
					AO-BET	4.703	1,28	TRUE			
					bli-5b67	75.917	0,28	FALSE			
					hke-nrtn	80.320.259	0,79	FALSE			
					hke-soth	523	2,10	TRUE			
					lin-comb	2.304.623	1,08	TRUE			
<b>SHI 2016 atl norte no nacional</b>											
ARRASTRE	>40	39.721.027	88.009.309	45,13%	bli-5b67	48.569	0,28	FALSE	<b>0,81</b>	6	2
					cod.27.1-2	37.619.807	0,83	FALSE			
					ghl.27.561214	168.446	1,1	TRUE			
					had.27.1-2	556.328	0,57	FALSE			
					RNG-5B67	1.326.927	0,25	FALSE			
					whb.27.1-91214	949	1,21	TRUE			
ARTES FIJAS	24-40	100.044.207	107.861.969	92,75%	AO-ALB-N	832.961	0,54	FALSE	<b>0,96</b>	6	3
					AO-BET	13.970	1,28	TRUE			
					bli-5b67	50.887	0,28	FALSE			
					had-7b-k	91	1,69	TRUE			
					hke-nrtn	99.145.580	0,96	FALSE			
					sol.27.8ab	718	1,1	TRUE			



## ***PALANGRE DE SUPERFICIE ATLANTICO NORTE***

En esta zona, han faenado de manera habitual en 2016, 12 palangreros de superficie de 12-24 metros de eslora, y 33 de 24-40. Buenas rentabilidades, consolidándose los buenos rendimientos desde 2014 y no mostrando dependencia de especies sobreexplotadas, por lo que este segmento se encuentra en equilibrio. En 2015, el tiburón azul fue considerado de alto riesgo, pero no lo es actualmente. **No precisan plan de acción**

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Palangre de superficie	12-24			1,17	2,66	8,75	5,93			12,41	99,91	292,50	197,46
	24-40	1,06	0,49	2,19	2,39	3,95	3,32	4,09	-22,38	31,17	33,88	60,58	47,30
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
	12-24			0,93	0,91	1,00	0,97			0,79	0,52		0,61
	24-40	0,92	0,94	0,92	0,92	0,88	0,90	0,83	0,82	0,84	0,35		0,58
		SAR						INDICADOR GLOBAL					
	12-24										3	3	3
	24-40				BSH-27			3	2	3	3	3	3

## ANÁLISIS DETALLADO DE LOS SEGMENTOS AGUAS INTERNACIONALES

### ARRASTRE

**Segmento 24-40.** Los buques que componen este segmento (39 habituales), son fundamentalmente arrastreros internacionales y de terceros países, y 5 arrastreros de Portugal que faenan en aguas internacionales

Estrato	Arte	Eslora	CR/BER					ROFTA (%)						
			2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
DTS	Arrastre de fondo	24-40	0,38	-0,21	11,74	2,71	2,87	3,69	-91,00	-168,94	1.538,84	193,20	112,40	292,59
		>40	0,08	0,28	3,78	2,15	1,89	2,04	-50,98	-55,82	262,47	242,72	160,97	174,34
			TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX					INDICADOR GLOBAL						
		24-40	0,62	0,75	0,82	0,83	0,85	0,83	1	1	2	3	3	3
		>40	0,88	0,91	0,86	0,85	0,82	0,84	1	2	3	3	3	3

Económicamente, el estrato DTS24-40, de muy malas rentabilidades 2012-2013, pasan a una fuerte mejoría en 2014 (fuerte aumento de ingresos), pasando a ser rentables y manteniéndose en esta situación durante el 2016. Técnicamente, la ocupación del caladero ha ido mejorando, estando en equilibrio. No dependen de stocks sobreexplotados con estudios; ante la situación actual, **no estaría indicada la realización de un plan de acción.**

**Segmento mayores de 40:** En este segmento participan 30 arrastreros internacionales y arrastreros de NAFO (33 buques) que faenan en Atlántico Sur. Económicamente, se observa la misma evolución que en el segmento de 24-40, pasando en 2014 a altas rentabilidades, mantenidas en 2016. Técnica y biológicamente, están en equilibrio, por lo que **no requieren plan de acción.**

### ANZUELOS

**Segmento de 00-24 metros:** Tercer año de estudio de esta flota, con 32 buques de artes menores (26 habituales) que faenan principalmente fuera de caladero nacional, en el área 34.1, fundamentalmente palometa, pez cinto y sable y voraz.

El indicador económico muestra malas rentabilidades, mejorando en 2016 al equilibrio, debido a una bajada en los costes (los ingresos se mantienen), tanto en los costes fijos como en los variables, aunque su valor ponderado muestra desequilibrio

El indicador de ocupación del caladero es próximo al equilibrio y aunque no llegan a depender en un 40% de especies sobreexplotadas, **se recomienda para esta flota un plan de acción.**

En el **segmento de 24-40**, está constituido por 10 buques, mayormente por cerqueros del CNW, que vienen desarrollando su actividad en pesquerías de túnidos y que en el año 2016 han continuado mejorando su rentabilidad. Técnicamente están en equilibrio.

Estrato	Arte	Eslora	CR/BER				ROFTA (%)			
			2014	2015	2016	2012-2016	2014	2015	2016	2012-2016
HOK	Anzuelos	00-24	-0,09	-0,67	1,15	0,45	-92,62	-75,89	1,58	-34,01
		>24	0,72	1,47	3,39	2,46	-12,30	42,84	133,62	86,84
		TECNICO MAS=MEDIA 10 MAX				SHI				
		00-24	0,85	0,96	1,23	1,10				
		>24	0,77	1,02	1,03	0,99		0,89	0,95	0,93
		INDICADOR GLOBAL								
		00-24	1	2	3	2				
>24	1	3	3	3						

El indicador biológico no muestra dependencia de especies en riesgo, pero se acerca al límite, por aumento de las capturas de patudo en atlántico, donde el stock está sobreexplotado.

SHI 2015 ANZUELOS INTERNACIONAL												
ARTE	ESLORA	VALOR STOKS	STLOR_TOT	ESTRA	PORCENT	FISHSTOCK	VALOR_STOCK	F_etoile2	stock_over	INDICADG	tock_ass	over_e
HOK	24-40	4.579.611	9.347.675	48,99%	AO-BET	1.014.504	1,28	TRUE	0,89	3	1	
					AO-YFT	3.534.832	0,77	FALSE				
					hke-soth	30.276	2,10	TRUE				
SHI 2016 ANZUELOS INTERNACIONALES												
HOK	24-40	9.072.678	20.963.322	43,28%	AO-ALB-N	10.039	0,54	FALSE	0,95	3	1	
					AO-BET	3.171.778	1,28	TRUE				
					AO-YFT	5.890.862	0,77	FALSE				

## ATUNEROS CERQUEROS CONGELADORES

Esta flota lo componen 26 buques, altamente homogéneos y en equilibrio.

Tal como observamos al realizar el plan de acción anterior, durante el periodo 2012-2015 los datos económicos de este segmento no llevan una evolución constante, subiendo unos años y bajando otros. No obstante, siempre había sido un estrato rentable, hasta el 2015, año en que los ingresos bajaron tanto como en 2014, pero en 2014 también bajaron los costes (fijos y variables) lo que permitió que siguiese siendo rentable, mientras que en 2015 ambos costes subieron. De ahí que dejara de ser rentable.

Si vemos los nuevos datos, comprobamos que en 2016 se sitúan en niveles similares a 2014, volviendo a ser un estrato rentable y ratificando que no lleva una evolución constante en el mismo sentido todos los años

No dependen de stocks sobreexplotados y no se muestra sobrecapacidad estructural; aunque el **indicador global está en equilibrio**, habrá que seguir de cerca la evolución económica de esta flota, y biológica, ante el aumento de capturas de patudo del atlántico y rabil del índico.

Estrato	Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
			2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
PS	Cercos	>40	3,42	2,59	2,28	0,99	2,30	2,01	116,94	113,52	52,51	-0,64	61,78	49,59
			TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						SHI					
			0,94	0,90	0,88	0,90	0,95	0,93	0,71	0,68	0,70	0,99	0,97	0,91
			INDICADOR GLOBAL											
			3	3	3	2	3	3						

SHI 2015 CERQUEROS INTERNACIONALES											
ARTESLORAR	DR	STOK	TOT_ES	PORCENT	FISHSTOCK_C	VALOR_STOC	F_etoile2	stock_ov	INDICADOR	tock_ass	over_exp
CERCO	>40	369.885.318	392.558.492	94,22%	AO-ALB-N	134.192	0,54	FALSE	0,99	13	3
					AO-BET	23.073.284	1,28	TRUE			
					AO-SKJ-W	82.835	0,70	FALSE			
					AO-YFT	84.738.402	0,77	FALSE			
					EPO-BET	6.331.740	0,95	FALSE			
					EPO-YFT	4.804.281	0,98	FALSE			
					IO-ALB	516.139	0,85	FALSE			
					IO-BET	34.043.214	0,76	FALSE			
					IO-SKJ	10.127.376	0,62	FALSE			
					IO-YFT	204.958.487	1,11	TRUE			
					WPO-BET	185.496	1,57	TRUE			
					WPO-SKJ	511.420	0,45	FALSE			
WPO-YFT	378.452	0,72	FALSE								
SHI 2016 CERQUEROS INTERNACIONALES											
CERCO	>40	525.794.429	578.585.351	90,88%	AO-BET	25.495.734	1,28	TRUE	0,97	9	3
					AO-YFT	97.934.183	0,77	FALSE			
					blm-io	6.165	2,42	TRUE			
					EPO-BET	22.469.340	0,87	FALSE			
					EPO-YFT	6.318.594	0,97	FALSE			
					IO-ALB	101.855	0,85	FALSE			
					IO-BET	53.105.483	0,76	FALSE			
					IO-SKJ	62.693.296	0,81	FALSE			
IO-YFT	257.669.779	1,11	TRUE								

## ***PALANGRE DE SUPERFICIE***

Han faenado en esta pesquería 87 buques (64 buques de 18-40 metros y 23 de más de 40), en Atlántico sur, Índico y Pacífico.

La situación económica continúa en mejoría desde el 2012, con altas rentabilidades a corto y largo plazo

La ocupación óptima del caladero, sin buques con baja operatividad ni inactivos, unido a que no dependen de especies sobreexplotadas con estudios, nos lleva a considerarlos como una flota en equilibrio que **no precisa plan de acción**

Arte	Eslora	CR/BER						ROFTA (%)					
		2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016
Palangre de superficie	18-40	0,32	1,52	1,80	3,54	2,83	2,71	-33,52	21,93	28,02	145,77	96,66	91,46
	>40	-0,13	0,46	2,32	1,95	1,88	1,80	-90,93	-38,06	74,86	86,07	90,02	72,95
		TECNICO MAX=MEDIA 10 MAX						INDICADOR GLOBAL					
	18-40	0,90	0,87	0,91	0,91	0,86	0,88	2	3	3	3	3	3
	>40	0,95	0,92	0,91	0,92	0,95	0,93	2	2	3	3	3	3

## MEDIDAS DEFINIDAS PARA LOS SEGMENTOS EN DESEQUILIBRIO DE LA FLOTA PESQUERA OPERATIVA ESPAÑOLA

En base al análisis realizado para el plan de acción 2018, en el que se han tenido en cuenta los resultados de los indicadores desde el 2012 al 2016 (5 años de estudio) y, ponderando más los indicadores de los años más próximos frente a los más lejanos, se observa una fuerte mejoría de los mismos, principalmente en lo que al indicador económico se refiere.

CALA	ARTE	ESLORA	situacion plan 2017	situacion plan 2018
CAN	PMP	18-40	DESEQ economico	DESEQ economico
	PMP	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. mejora económica. Deseq tecnico no aplicable < 18 metros
CNW	DFN	18-40	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	DTS	24-40	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	HOK	00-18	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	HOK	18-24	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	DRB	00-18	DESEQ economico	DESEQ tecnico no aplicable < 18 metros
	FPO	00-18	DESEQ economico	DESEQ tecnico no aplicable < 18 metros
	PMP	00-18	DESEQ economico	DESEQ tecnico no aplicable < 18 metros
	PS	18-24	DESEQ biologico	EQUILIBRIO. Continuar Plan gestion sardina
	PS	24-40	DESEQ biologico	EQUILIBRIO. Continuar Plan gestion sardina
	DFN	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
	HOK	24-40	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
GC	DFN	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
	DTS	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica y tecnica
	DTS	18-40	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica y tecnica
	PS	00-18	DESEQ biologico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica y disminucion capturas PIL
	PS	18-40	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica y disminucion capturas PIL
MED	DTS	18-24	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	DTS	24-40	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	PGO	18-24	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	PGO	00-18	DESEQ economico	DESEQ biologico
	PS	00-18	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	PS	18-24	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	PS	24-40	DESEQ biologico	DESEQ biologico
	PMP	00-18	DESEQ economico	DESEQ tecnico no aplicable < 18 metros
	DFN	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
	DRB	00-18	DESEQ economico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
	HOK	00-24	DESEQ biologico	EQUILIBRIO. Fuerte mejora económica
ORP	HOK	00-18	DESEQ economico	DESEQ economico

El descenso en el número de los segmentos se debe en parte, a la aplicación de las medidas de los anteriores planes, que han llevado a una fuerte mejoría de los indicadores económicos en la práctica totalidad de los caladeros.

También hay que considerar que, siguiendo las recomendaciones de los grupos de STECF WG Balance capacity 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. Por ello, los siguientes segmentos no han sido considerados en claro desequilibrio.

CALADERO	ARTE	ESLORA	
CNW	Rastras	00-18	desequilibrio solo técnico
CNW	Polivalentes	00-18	desequilibrio solo técnico
MED	Polivalentes	00-18	desequilibrio solo técnico
CAN	Polivalentes	00-18	desequilibrio solo técnico

Por tanto, la práctica totalidad de los segmentos en desequilibrio, muestran un desequilibrio por motivos biológicos, habiendo mejorado considerablemente la situación económica, aunque se continuaran aplicando las medidas instauradas a fin de consolidar esta situación.

A continuación se recoge el plan de actuaciones previsto para los próximos años, ya iniciado el pasado año. La distribución competencial del Estado Español en materia de pesca y actividades del sector, establece que parte de estas actuaciones sean llevadas a cabo por la Administración central mientras que otras les corresponden su ejecución a las Comunidades autónomas

## ***A.-MEDIDAS DIRIGIDAS A LA RECUPERACIÓN DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS***

### **A.1 MEDIDAS DE RECOPIACIÓN DE DATOS BIOLÓGICOS.**

Las medidas dirigidas a la recopilación de datos, así como las de control, son medidas transversales que pueden constituir el punto de partida para la adopción de las medidas como elementos esenciales para el seguimiento de los resultados obtenidos.

Las campañas que se indican a continuación contribuyen al conocimiento de los recursos a los que acceden la mayor parte de los segmentos en desequilibrio, para una mayor visualización de este hecho se indica la modalidad y caladero a las que afectan.

Dentro de las actividades previstas en el marco del actual programa nacional de recopilación de datos, cuyo Reglamento base actualizado ha sido publicado en Junio de 2017, y según lo previsto en el Programa Operativo del FEMP, se continuará con las diferentes campañas que se han mostrado indispensables para los trabajos de distintos grupos de evaluación, en función de la pesquería destacamos las siguientes campañas:

IBTS, de arrastre de fondo, orientadas a la estimación de las principales especies demersales, comerciales y no comerciales, patrones de distribución espacial y datos hidrológicos de la plataforma de la zona.

Entre ellas destaca la campaña IBTS Mar Cantábrico y Galicia, Subárea VIIIc y IXa norte de ICES, en las profundidades de 70 a 500 metros con lances especiales que amplían la cobertura desde 30 a 800 metros. A parte de esta campaña, realizada en los meses de septiembre y octubre, se ha previsto incorporar dentro de las actividades de recopilación de datos, la denominada IBTS 1 st. Quarter ARSA, que persigue los mismos objetivos, pero realizada en primavera, para de esta forma contar con datos más precisos que permitan estudios científicos y recomendaciones más exactas.

Mackerel /H. Mackerel eggs survey: campaña trienal constituida por cuatro campañas que tienen como finalidad la obtención de datos en distintas épocas para la prospección de huevos y pescas de adultos de caballa y jurel para la evaluación internacional conjunta de la biomasa reproductora a través el método de producción anual de huevos de los del stock del noreste Atlántico de caballa y la producción de huevos y fecundidad del jurel del stock oeste. En su realización participan dos institutos de investigación de reconocido prestigio: el IEO y AZTI. Estas campañas permiten la recopilación de datos de la zona VIII abcd de ICES y de las Subáreas IXa N de ICES.

SAREVA: campaña trienal en colaboración con Portugal que permite la evaluación del stock de sardina a través del método de producción diaria de huevos, además de la distribución espacial de otras especies de interés comercial presentes en la misma época como la caballa, el jurel, la merluza y la bacaladilla. Todo ello en las Subáreas VIIIb, c y IXa N de ICES.

PELACUS: tiene como objetivo el monitoreo y evaluación de la situación del ecosistema pelágico, obteniéndose índices de abundancia de las principales especies de pequeños pelágicos de interés comercial, así como patrones de distribución espacial de depredadores superiores, huevos y peces, además de componentes del ictioplacton. Periodicidad anual. Subáreas VIIIc y IXa. Además y como novedad en este ejercicio 2018 se ha incluido antes de Pelacus la campaña IBWSS que tiene como objetivo el estudio de la bacaladilla y que permitiría completar el área prospectada bajo la dirección de otros EEMM como Holanda e Irlanda, centrándonos en el componente sur del stock que se enmarca dentro de los stocks ampliamente distribuidos

BIOMAN: campaña que se realiza en primavera para la obtención de huevos y adultos de anchoa con el fin de obtener estimas de biomasa y de parámetros de edad de la población. Además pueden obtenerse datos de otras especies como la sardina.

MEDITS, campaña realizada en las Subáreas geográficas Alborán Norte, Isla de Alborán y Norte de España del GFCM. Su objetivo es la estimación de índices relativos de abundancia (en número y biomasa) de las principales especies demersales de interés



comercial, distribuidas desde 30 hasta 800 m de profundidad. Además de la descripción de la estructura demográfica de las especies de interés pesquero, así como patrones de distribución espacial y la evaluación del impacto de la pesca en el medioambiente. Así mismo, se realizan muestreos de tallas y biológicos, incluyendo las determinaciones de edad. Dada la importancia de la información obtenida para el seguimiento de los stocks objetivo, el objetivo es continuar la serie histórica, ~~ya~~ bajo las premisas del nuevo marco de recopilación que aprueba la Comisión

MEDIAS, campaña realizada en las mismas Subáreas geográficas descritas anteriormente en el marco de la CGPM pero que tiene como objetivo las principales especies pelágicas de interés en el Mediterráneo (ejemplo: boquerón y sardina), relaciones tróficas, datos oceanográficos...

A las campañas que se están realizando en NEAFC, se continuará con la campaña de arrastre de fondo (IBTS) en la zona del banco de Porcupine en aguas irlandesas, Subáreas VIIbk de ICES, entre 150 y 800 metros, que tiene como objetivo la estimación de la abundancia de las principales especies demersales, comerciales y no comerciales patrones de distribución espacial y datos hidrológicos de la plataforma de la zona, y que se realiza a bordo del arrastrero Vizconde de Eza anualmente en el mes de Septiembre.

Con el objetivo de aportar los mejores datos con fines científicos posibles para la evaluación de las principales especies pelágicas, se continua la serie histórica de campañas que fueron incluidas bajo el artículo 77 del FEMP desde el año 2014:

BOCADEVA: evaluación del stock de reproductores de anchoa según el método de producción de huevos en la zona IX (Sur) de aguas españolas y portuguesas con periodicidad trienal.

JUVENA: estudio del reclutamiento de anchoa en el Golfo de Vizcaya para evaluar la situación del stock. Monitorio y evaluación del ecosistema pelágico para la obtención de índices de abundancia de juveniles e índice de reclutamiento. ICES VIIIabcde. Anual.

ECODADIZ: monitoreo y evaluación del ecosistema pelágico para obtener índices de abundancia de pequeños pelágicos comerciales, patrones de distribución espacial de depredadores, huevos y adultos de peces y placton. Anual. Golfo de Cádiz

ECOCADIZ-reclutas: monitoreo y evaluación del ecosistema pelágico en aguas someras, obteniendo índices de reclutamiento de anchoa en épocas de puesta. Anual. Gofu de Cádiz.

**FINANCIACIÓN:** Para el Mediterráneo se realizará un gasto de 1.601.640 Euros aproximadamente en la realización de las campañas MEDITS (evaluación de demersales) y MEDIAS (evaluación de pelágicos) que están teniendo lugar desde la última quincena de abril y que finalizarán en los últimos días de junio. Con ello se obtendrán datos independientes de la pesquería a lo que se sumará la recopilación realizada a través de

observadores a bordo de buques comerciales, en puertos y lonjas, la realización de encuestas socioeconómicas y las variables transversales recopiladas bajo Reglamento de Control.

En el caso del Cantábrico noroeste se llevarán igualmente a cabo campañas de investigación en mar y las mismas tareas mencionadas para el Mediterráneo. En concreto y para arrastre se realizarán las campañas demersales desde mediados de septiembre con una duración de unos 40 días que tendrá un coste de unos 600.000 Euros.

## A.2 MEDIDAS DIRIGIDAS A REDUCIR EL ESFUERZO

De acuerdo con el Reglamento (UE) 1380/2013 , en el art.21 se menciona el establecimiento de los sistemas de concesiones de pesca transferibles como instrumento de gestión de la capacidad pesquera.

Está previsto el desarrollo del Real Decreto de cobertura legal al registro nacional de posibilidades de pesca así como el desarrollo del sistema informático necesario para su gestión que podrá contar con cofinanciación FEMP.

En esta misma línea, el Reglamento (UE) 508/2014, contempla las dos medidas dirigidas de manera directa a lograr el equilibrio entre las capacidad pesquera y las posibilidades de pesca son la asignación de las posibilidades de pesca y la paralización definitiva. Ambas medidas tiene un efecto inmediato sobre el esfuerzo pesquero, favoreciendo el control y la reducción del mismo lo que conlleva a una reducción de la presión sobre los recursos.

La reducción de esfuerzo en los segmentos en desequilibrio se está llevando a cabo a través de la retirada definitiva de capacidad (buques) hasta el 31/12/2017 o reduciendo los días de actividad de la flota en el caladero.

### **Paralización definitiva de la actividad pesquera.**

Durante el pasado año 2017, se convocaron ayudas para la paralización definitiva de segmentos en desequilibrio; se analizan las actuaciones llevadas en los distintos caladeros

**CANTÁBRICO Y NOROESTE:** Durante el 2017 se concedieron ayudas a 35 buques por paralización definitiva en los segmentos que resultaron en desequilibrio en el plan vigente de ese año 2017:

SEGMENTO EN DESEQUILIBRIO	NUMERO DE	ARQUEO (Gt)	Potencia (Kw)
Anzuelos en Cantábrico y Noroeste con eslora de 0 a 18 metros	6	191,94	519,85
Anzuelos en Cantábrico y Noroeste con eslora de 18 a 24 metros	1	69	292,65
Arrastre en Cantábrico y Noroeste con eslora de 10 a 40 metros	1	251	367,65
Artes Polivalentes en Cantábrico y Noroeste con eslora de 0 a 40 metros	8	37,2	258,08
Cerco en Cantábrico y Noroeste con eslora de 24 a 40 metros	3	374,02	827,91
Enmalle en Cantábrico y Noroeste con eslora de 0 a 18 metros	12	216,03	813,23
Nasas en Cantábrico y Noroeste con eslora de 0 a 18 metros	4	80,39	312,5
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>1219,58</b>	<b>3391,87</b>

GOLFO DE CÁDIZ: En 2017, se han desguazado cuatro buques de arrastre con ayuda de este caladero

SEGMENTO EN DESEQUILIBRIO (PLAN ACCION 2017)	NUMERO DE BUQUES	ARQUEO (Gt)	Potencia (Kw)
Arrastre en Golfo de Cádiz con eslora de 18-24 metros	3	209,2	632,84
Arrastre en Golfo de Cádiz con eslora de 0 a 18 metros	1	36,39	139,71
	4	245,59	772,55

MEDITERRANEO. Se han tomado medidas de reducción de la flota en los segmentos que mostraron desequilibrio, habiéndose desguazado 65 buques con ayudas

SEGMENTO EN DESEQUILIBRIO	NUMERO DE BUQUES	ARQUEO (Gt)	Potencia (Kw)
Anzuelos en Mediterráneo con eslora de 0 a 24 metros	5	60,04	518,37
Arrastre en Mediterráneo con eslora de 18 a 24 metros	10	756,65	2540,49
Arrastre en Mediterráneo con eslora de 24 a 40 metros	5	681,67	1713,25
Artes Polivalentes en Mediterráneo con eslora de 0 a 18 metros	20	137,09	1017,28
Cerco en Mediterráneo con eslora de 0 a 18 metros	11	264,44	1400,01
Cerco en Mediterráneo con eslora de 18 a 24 metros	6	299,08	1518,4
Enmalle en Mediterráneo con eslora de 0 a 18 metros	4	43,35	275
Palangre de Superficie en Mediterráneo con eslora de 0 a 18 metros	1	49,13	94,12
Rastras en Mediterráneo con eslora de 0 a 18 metros	3	37,86	202,94
	65	2329,31	9279,86

CANARIAS, se ha desguazado con ayuda un buque.

SEGMENTO EN DESEQUILIBRIO	NUMERO DE BUQUES	ARQUEO (Gt)	Potencia (Kw)
Artes Polivalentes en Canarias eslora de 0 a 18 metros	1	8,31	92,67

### Asignación de posibilidades de pesca donde proceda.

De acuerdo con la Ley de Pesca 3/2001, le corresponde a la Administración central el adoptar las medidas de regulación de esfuerzo y la distribución de posibilidades de pesca.

Entre los segmentos en desequilibrio, esta medida actualmente se está aplicando a especies y flotas del Caladera Nacional Cantábrico y Noroeste y Golfo de Cádiz.

Para la gestión de las pesquerías del CNW, se reparte la cuota asignada a España en el reglamento anual de TAC y cuotas de la Unión Europea por barco, modalidad y caladero.

Mientras sigue habiendo especies y modalidades que tienen una gestión global para todos los barcos de la modalidad con un reparto por trimestres naturales, como se viene haciendo desde 2011, para otras, en 2016 se ha continuado con el modelo de reparto basado en cuotas individuales por barco. 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.

A medio plazo, este sistema debe permitir la redistribución de las posibilidades de pesca a aquellos buques más eficientes o con más cuota o mayores posibilidades de capitalizar las mismas. Debe permitirse un periodo mínimo de tiempo, de cinco años, para que el sistema pueda surtir efectos visibles.

Por consiguiente, a partir de 2018 deberán evaluarse los resultados obtenidos y analizar los cambios necesarios en el sistema de gestión. Este sistema se ha mostrado muy eficaz en la gestión de flotas que se encontraban en el pasado en desequilibrio como la de palangre de superficie en el Atlántico Norte o la flota arrastrera de NAFO

Por lo que se refiere a las flotas en desequilibrio en el Cantábrico y Noroeste, se está trabajando en una nueva Orden ministerial que permita dotar de flexibilidad el uso de cuotas de pesca individuales para que puedan llegar a las flotas con mayores necesidades.

Este año 2018 ya se ha comenzado con la merluza que puede ser intercambiada entre los buques de arrastre y los de enmalle y palangre, lo que va a permitir reequilibrar a los dos últimos

Se continuará con las actuaciones que permitan caracterizar con la mayor fiabilidad posible los descartes, como base para la priorización de las actuaciones que se llevan a cabo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones de la Política Pesquera Común y mejorar la competitividad de la flota de cara a la entrada en vigor de la Obligación de Desembarque el 1 de enero de 2019. Se realizarán las adaptaciones pertinentes a la nueva política de no descartes durante los próximos años

Por lo que respecta al caladero del Golfo de Cádiz, en 2016 se ha actualizado la legislación que regula el plan de gestión para los buques censados en este caladero mediante 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, con distribución de las posibilidades de pesca de las especies sometidas al régimen de TAC y cuotas de acuerdo con los datos de consumo de capturas históricas modulados para tener en cuenta los aspectos socio-económicos de las flotas afectadas en las distintas pesquerías y la dependencia de las diferentes flotas respecto de cada especie. En el caso de la pesquería del boquerón y la cigala (*Nephrops norvegicus*) de la zona CIEM IXa y con el fin de mejorar la gestión de las cuotas asignadas a España y asegurar la actividad de la flota pesquera a lo largo del año, es conveniente un reparto individualizado por buque de las posibilidades de pesca de esta especie. Por otra parte, se ha considerado necesario

regular la pesquería del pulpo (*Octopus vulgaris*) en el caladero del Golfo de Cádiz adoptando medidas específicas para aquellas embarcaciones que pescan dicha especie.

Por otro lado, y fuera de la gestión de especies sometidas a TAC y cuotas, en 2017 se ha continuado con las medidas de gestión de la sardina ibérica. Estas medidas se basan en una regla de explotación, que determina un tope de capturas para las flotas de España y Portugal y que ha sido desarrollada de manera conjunta por ambos países.

Esta Orden AAA/1406/2016 ha sido modificada en 2018, para proceder a distribuir de forma individual la cuota de sardina ibérica (*Sardina pilchardus*) del stock VIIIc y IXa que pudiera corresponder al Golfo de Cádiz atendiendo a los criterios establecidos en el artículo 27 de la Ley 3/2001 y teniendo en cuenta los fijado en el artículo 17 del Reglamento 1380/2013, para evitar en el futuro cierres anticipados de la pesquería. Estos criterios de reparto tendrán en cuenta las opciones para optimizar la operatividad de la flota. Asimismo, se introduce un criterio para el nuevo reparto de las posibilidades de pesca de la sardina, en el que el 20 % será inversamente proporcional a la cuota de boquerón de cada buque. La finalidad no es otra que equilibrar las cuotas de los buques de cerco, cuya actividad principal está basada en dos especies, la sardina y el boquerón. Se establece la posibilidad de límites de captura o desembarques diarios o semanales cuya cantidad se determinará mediante resolución del Secretario General de Pesca.

En el **Mediterráneo** se van a proceder a la publicación de un nuevo plan de gestión para establecer nuevas zonas o períodos en los que las actividades pesqueras se prohíban o restrinjan, con especial atención a las zonas de desove y cría y una nueva regulación que establezca el periodo máximo de actividad de los arrastreros con objeto de reducirlo. Asimismo se va a establecer limitaciones cuantitativas para el boquerón y la sardina en las distintas GSA del Mediterráneo.

Con el fin de ajustar el esfuerzo de la flota de arrastre a los recursos sobreexplotados en el Mediterráneo, se está desarrollando la normativa de medidas técnicas para la conservación de los recursos del Mediterráneo y la reducción del esfuerzo en las pesquerías de arrastre, cerco y artes fijos y menores, así como una posible instauración de límites máximos de capturas/día, sistema de limitación y reducción progresiva de los días de actividad total de esta flota y otra serie de medidas complementarias a las ya existentes. Con ello, se pretende alcanzar, los objetivos biológicos y de gestión adecuados y conseguir que los puntos de referencia de mortalidad pesquera regresen a los límites aconsejables para una explotación sostenible de las poblaciones de las principales especies antes de la finalización de su período de vigencia

En el palangre de superficie, tras la publicación de una nueva orden ministerial en 2017 por la que se limita el número de buques a los que ya estuvieran activos en el periodo 2013-

2016 y se realiza un reparto de la cuota de pez espada para mejorar en la gestión, se espera que se produzca una mayor concentración de las cuotas en menos unidades de forma que se reduzca el esfuerzo global y se mejore la rentabilidad. Es necesario esperar a la evaluación que tendrá lugar en 2019 en ICCAT para conocer la evolución del recurso, por lo que no procede tomar medidas adicionales a las ya acordadas.

De acuerdo con lo anterior y en concreto para el cerco, se está estudiado la posibilidad de establecer limitaciones cuantitativas para el boquerón y la sardina u a otras especies sobreexplotadas en base a las GSA

Las CC.AA, en el ámbito de sus competencia en marisqueo y aguas interiores, desarrollan sus propios planes de gestión que contemplan, entre otras, medidas de regulación del esfuerzo y otros aspectos técnicos. (Ejemplos Decreto 59/2017, de 5 de mayo del Cosell, de ordenación de la pesca artesanal del pulpo de la C.A de Valencia )

### **Otras medidas**

Otras medidas dirigidas a la reducción de esfuerzo Permisos temporales de cambio de modalidad y cambio de puerto base

Se ha aprobado un Real decreto para regular los cambios de puerto base ( puertos desde donde se realicen la mayoría de los desembarques y primera venta de los productos capturados) con lo que se pretende dar una mayor coherencia a los tres mecanismos esenciales de gestión de esfuerzo: asignación de posibilidades, retirada definitiva y reducción de días de actividad, tratando de evitar que el efecto de estas medidas se vea contrarrestado por la entrada de nuevos barcos en caladeros que se dirigen hacia especies sobre explotadas o en alto riesgo.

En el Mediterráneo se realizará un estudio para valorar los cambios de puerto base hacia GSA donde se capturen especies más sobre explotadas o en alto riesgo en esta área.

Por otro lado, se está valorando la repercusión de la prohibición de los permisos de cambios de modalidad, temporales o definitivos, hacia los segmentos específicos en desequilibrio, siempre teniendo en cuenta el principio de libertad de establecimiento de la actividad económica.

### **A.3 MEDIDAS DIRIGIDAS A LA RECUPERACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS**

Creación y mantenimiento de **reservas marinas**: Estas reservas sirven como zonas de cría de diferentes especies de peces e invertebrados, favoreciendo el mantenimiento de sus poblaciones, tanto en el interior de la reserva como en los alrededores de la misma. Asimismo contribuyen al mantenimiento de las especies y hábitats marinos. Las Reservas Marinas de Interés Pesquero representan también excelentes laboratorios naturales donde

comparar los efectos antrópicos (contaminación, recolección, pesca...) dentro y fuera de estos espacios protegidos; así como, la variación por fenómenos naturales o inducidos por el hombre como el calentamiento global sobre las poblaciones de especies-objetivo.

Son varias las CC.AA que tienen previstas actuaciones dirigidas a ampliar la superficie protegida o mejorar la gestión sobre las ya existentes.

Otras medidas para la recuperación de los ecosistemas son el establecimiento de otras áreas protegidas diferentes a las reservas, así como la limitación del acceso a la actividad pesquera a determinadas zonas y épocas.

En el Mediterráneo se van a establecer nuevas zonas o períodos en los que las actividades pesqueras se prohíban o restrinjan, con especial atención a las zonas de desove y cría, se estudiará la posibilidad de restringir el acceso temporal a determinadas pesquerías que incidan directamente sobre los recursos objeto de la regulación, incluyendo posibles modificaciones de las normas que regulan el periodo máximo de actividad, con objeto de reducirlo

## **B.-MEDIDAS DIRIGIDAS A LA MEJORA DE LA RENTABILIDAD A CORTO Y MEDIO PLAZO DE LOS SEGMENTOS EN DESEQUILIBRIO**

### **B.1 MEDIDAS DE FOMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LA FLOTA**

Se priorizarán, en el marco del Fondo Europeo y Marítimo de la Pesca, las siguientes medidas destinadas a los segmentos de flota en desequilibrio:

- Limitación del impacto de la pesca en el medio marino y adaptación de la pesca a la protección de especies
- Innovación relacionada con la conservación de los recursos biológicos marinos
- Protección y recuperación de la biodiversidad marina
- Puertos de pesca, lugares de desembarque, lonjas y fondeaderos - Inversiones
- Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas marinos
- Servicios de asesoramiento
- Valor añadido, calidad de los productos y utilización de las capturas no deseadas  
Puertos pesqueros, lugares de desembarque y fondeaderos. Inversiones que mejoren las infraestructuras de los puertos pesqueros y las lonjas o los lugares de desembarque y los fondeaderos; inversiones que mejoren la seguridad de los pescadores
- Innovación
- Eficiencia y mitigación del cambio climático - Inversiones a Bordo, programas de eficiencia energética y auditorías



Se han aprobado en el 2017, 340 expedientes con estas finalidades, con una inversión aproximada de 28.605.723 euros

**Paralización temporal de la actividad pesquera;** a este respecto, En 2015 se aprobó en Conferencia Sectorial con las CCAA el acuerdo sobre paralización temporal de la actividad pesquera que podrán ser objeto de financiación con cargo al fondo europeo marítimo y de pesca en Caladero Nacional durante el 2016 . Dicho acuerdo ha sido prorrogado para el 17 y 18.

En el caladero CNW, para buques cerqueros afectados por la aplicación de la regla de explotación conjunta entre España y Portugal del plan de gestión de la sardina en el Cantábrico Noroeste y Golfo de Cádiz, zonas CIEM VIIIc y IXa, durante la campaña de 2017 y 2018 podrán parar temporalmente su actividad pesquera y ser beneficiarios de las ayudas siempre que se cumplan, entre otras, una dependencia de la sardina, fijada por unos desembarques superiores al 20 % del total de las capturas o unos valores de desembarque de la sardina superiores al 20 % del valor total de las capturas comercializadas

En GC se podrán otorgar ayudas por paralización temporal a buques cerqueros y arrastreros Para la campaña de 2017, la flota de cerco parará obligatoriamente su actividad pesquera durante los meses de diciembre de 2017 y enero de 2018, mientras que la flota de arrastre cesará su actividad durante 45 días, entre el 15 de septiembre y el 30 de octubre.

En el Mediterráneo, se podrán financiar ayudas para buques cerqueros y arrastreros que hubieran faenado mayoritariamente durante los dos años anteriores a la fecha de solicitud de la ayuda en la modalidad para la que se convoca la ayuda y en el caladero del Mediterráneo. Para la flota de cerco, las paradas biológicas obligatorias se llevan a cabo los meses de diciembre, enero o febrero, y tienen la finalidad de proteger la época de reproducción de la sardina y en el mes de junio para el periodo de reclutamiento del boquerón. Para la flota de arrastre, las paradas biológicas se llevarán a cabo a lo largo de cada año con la finalidad de proteger el mayor número posible de especies que se encuentren en desequilibrio biológico (situación de sobreexplotación, insostenibilidad, etc.). Durante la primavera se protege la época de reproducción de la merluza, bacaladillas, salmonete de fango y cigala.



Para el Palangre de superficies, siguiendo las recomendaciones de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT), se establece una parada obligatoria para la flota de palangre de superficie de 3 meses en los meses de enero, febrero y marzo, para la recuperación del pez espada. La flota de palangre de superficie atraviesa una situación complicada al estar sometida a dos planes de recuperación, la del atún rojo y la del pez espada en el caladero mediterráneo.

En aplicación de esta medida, a la espera de cierres definitivos, han paralizado su actividad en 2017 832 buques, 400 en el Mediterráneo, 53 en golfo de Cádiz y 379 en CNW

## **B.2 MEDIDAS DE MEJORA DE LA COMERCIALIZACIÓN.**

Medidas destinadas a encontrar nuevos mercados y mejorar las condiciones para la comercialización como son:

- Planes de producción y comercialización (Art.66)
- Ayuda al almacenamiento (Art.67)
- Medidas de comercialización. (Art.68)
- Transformación de los productos de la pesca y la acuicultura (Art.69)

Se han aprobado en el 2017, 444 expedientes con estas finalidades, con una inversión de 63.921.838 euros

## **B.3 MEDIDAS DE VIGILANCIA PESQUERA.**

Se llevarán a cabo actuaciones que permitan caracterizar con la mayor fiabilidad posible los descartes, como base para la priorización de las actuaciones que se llevan a cabo para garantizar el cumplimiento de las obligaciones de la Política Pesquera Común y mejorar la competitividad de la flota. Se realizaran las adaptaciones pertinentes a la nueva política de no descartes durante los próximos años

En el ámbito de las estrategias de control, las prioridades para el Cantábrico y Noroeste se centran en registrar las capturas de todos los buques, la medición de las redes con el calibrador homologado y la verificación del pesaje del 100 % de las cantidades desembarcadas, las prioridades para el Golfo de Cádiz incluyen el control de las capturas y desembarques de inmaduros (de aplicación progresiva para determinadas especies dada la implantación de la obligación de desembarque), el respeto de las vedas y fondos prohibidos establecidos. Asimismo, se continuará con el control de las medidas técnicas vigentes en cuanto a las redes y luces de malla utilizadas.

Varias de las pesquerías están afectadas por el SCIP y JDP de pequeños pelágicos en el Atlántico (bacaladilla, jurel y caballa), con medidas especiales nacionales para determinadas especies (merluza sur).

En el Golfo de Cádiz se priorizará el control de la pesquería del pulpo, con el control de sus capturas, la correcta identificación de las artes, y el respeto de las tallas mínimas y las vedas establecidas.

## OTRAS REGIONES DE PESCA

---

CALADERO	ARTE	ESLORA	situacion plan 2017	situacion plan 2018
ORP	HOK	00-18	DESEQ economico	DESEQ economico

En este segmento faenan unos 25 buques de artes menores, que faenan principalmente en marruecos y en la pesquería del voraz. Esta flota, con un mercado desequilibrio económico, se va a ver afectada en mayor grado por la paralización del acuerdo de marruecos, por lo que, complementariamente a las medidas ya indicadas, se está evaluando ayudas por cese de acuerdo de Marruecos, así como ayudas por paralización temporal ante la mala situación del voraz.