

DISCUSIÓN INFORME SOCIOECONÓMICO

Juan Pantoja

GRUPO DE ACCIÓN LOCAL DE IBIZA Y FORMENTERA



Unión Europea
Fondo Europeo Marítimo y
de Pesca (FEMP)



Consell



d'Eivissa



Consell Insular
de Formentera



Índice

Introducción	2
Revisión informe preliminar	3
Revisión informe final	6
“3.1 evolución de las descargas y los precios de venta”	6
“3.2. Especies capturadas y comercializadas”	8
“3.3. Tipos de comercializadores”	12

Introducción

El sector pesquero profesional en la isla de Ibiza se divide en dos categorías: pesca de arrastre y pesca de artes menores. Además de la pesca realizada desde las embarcaciones del sector local en Ibiza y Formentera, la explotación de los recursos pesqueros de los caladeros pitiusos también se realiza desde numerosas embarcaciones con puerto base en la península, adscritas al plan de pesca alicantino, APA/1728/2005 del 2 de junio, el cual permite la pesca semanal a 40 embarcaciones en los caladeros profundos de las islas Pitiusas.

La flota pesquera en las Islas Pitiusas tiene a las cofradías como organismos representativos y estructuradores de los pescadores, actuando como órganos de consulta y colaboración con las Administraciones públicas con el objetivo de promover e impulsar los intereses pesqueros. La comercialización de las capturas se hace a través de las cofradías de pescadores. Es importante remarcar que en Ibiza y Formentera existe subasta, de forma que los productos tienen precios fijos a lo largo del año.

En los últimos años está produciéndose un marcado declive en el número de barcas con puerto base en las Islas Pitiusas. Este declive tiene un importante impacto negativo en la viabilidad económica de las cofradías, lo cual pone en peligro al conjunto del sector pesquero local, debido al importante papel que tienen las cofradías en la estructuración del sector y en la prestación de servicios al mismo (interlocución con las administraciones, comercialización y promoción del producto, etc.).

Dentro de estas modalidades la pesca de arrastre a pesar de ser minoritaria en número de embarcaciones de pequeñas dimensiones, menos del 15%, es la que aporta una mayor cantidad de captura y se caracteriza por ser de pequeñas dimensiones, aportar el 60% de las capturas desembarcadas en Baleares, y suponer el 65% de los ingresos de primera venta. El declive de la pesca de arrastre con puerto base en las Islas Pitiusas tiene causas y consecuencias complejas que hay que abordar de manera integral (restricciones normativas, mala imagen social por

razones ambientales, problemas de comercialización, competencia de las actividades ligadas al turismo por el capital humano y financiero...).

El presente trabajo, pretende abordar esta problemática de manera integral para aportar soluciones, orientadas básicamente a garantizar la viabilidad económica de las cofradías a medio y largo plazo, de forma que puedan seguir ofreciendo al conjunto del sector pesquero local los servicios que este necesita.

Dentro de este estudio, se requiere la contratación de profesionales con experiencia en el análisis de datos de pesquerías. Por este motivo, se solicita la colaboración de la Universidad de Santiago de Compostela, con el objetivo de realizar un análisis de la evolución de las descargas y los precios de venta, así como la red comercial en su conjunto. Conocer la relevancia económica de las diferentes modalidades y la red comercial asociada a las cofradías se fundamental para poder aportar potenciales mejoras de valorización. En esta colaboración, iniciada a principios del 2023, el técnico responsable del proyecto ha estado en contacto con el investigador Pablo Pita, encargado de los análisis estadísticos, para conocer la evolución y aportar la información requerida en el desarrollo de los trabajos.

Este seguimiento ha sido de importancia para detectar incongruencias en los datos aportados por las cofradías para dichos análisis. A partir de un informe preliminar recibido en fecha 05/09/2022, **ANEXO I**, y aunque no era el objeto de estudio, se detectaron diferentes anomalías en la información de capturas registradas por las cofradías.

Revisión informe preliminar

El problema principal detectado fue la identificación de la morralla en las cofradías, históricamente esta denominación ha agrupado diferentes especies que se clasifican

conjuntamente en las cajas por ser especies de pequeño tamaño o bajo valor, comercializados principalmente para la elaboración de caldos.

Tabla 1.

Captures de peixos per illes.

Peixos	Mallorca		Menorca		Eivissa		Formentera	
	Pes (kg)	Import (€)	Pes (kg)	Import (€)	Pes (kg)	Import (€)	Pes (kg)	Import (€)
Cap roig	35.752	574.828	12.203	128.798	21.916	346.334	8.454	134.121
Molls	106.105	555.756	22.870	110.560	22.093	136.628	12.102	74.136
Morralla	99.173	587.851	10.325	43.225	83	292	0	0
Gall de Sant Pere	15.257	390.828	3.441	40.514	8.437	169.687	3.763	60.809
Llampuga	112.757	546.901	55	242	7	27	5	25
Sardina	86.512	205.661	24	96	4	11	0	0
Xucles i gerrets	87.446	329.372	4.177	4.746	31.061	106.675	12.005	34.518
Lluç	40.963	287.082	5.698	37.322	5.916	46.880	890	6.413
Rajades	86.076	276.353	33.360	83.901	8.683	49.085	8.640	30.215
Rap	26.704	202.980	11.756	77.448	7.168	63.259	3.583	30.604
Déntol	14.475	240.740	3.845	41.185	1.574	38.622	1.502	31.047
Sirviola/verderol	42.540	345.564	1.319	9.155	2.950	36.505	1.263	19.080
Aladroc	144.102	345.451	4	11	0	0	0	0
Serrà	7.337	34.956	13.033	45.703	22.912	108.036	25.851	129.539
Tonyina	74.737	388.841	3.505	15.676	5.555	46.799	1.585	6.957
Pàguera	7.356	154.023	4.713	51.005	2.260	43.243	770	12.375
Emperador	31.392	128.926	15	116	0	0	0	0
Bruixes	15.639	144.327	4.624	31.613	3.670	23.050	36	227
Sorell	68.407	89.831	2.518	4.018	11.054	27.566	709	1.844
Anfós	4.717	95.385	1.547	16.861	153	3.769	349	9.467
Cabotí	4.635	79.458	0	0	0	0	0	0
Moixina	46.133	86.541	10.470	15.678	4.057	17.440	2.469	6.468
Jonquillo/jonquet	760	16.613	0	0	0	0	0	0
Altres peixos	220.244	617.847	30.555	110.058	19.793	95.880	5.825	38.989
TOTAL	1.379.219	6.726.115	180.057	867.931	179.346	1.359.788	89.801	626.834

Fuente: Estadístiques agràries i pesqueres 2020.

Antes de poner sobre aviso a los responsables de las cofradías y para determinar si la fuente del error era la recopilación de datos realizada por el técnico, se consultaron las Estadístiques de l'Agricultura, la Ramaderia i la Pesca a les Illes Balears para 2020. Los datos referentes a morralla y serrà en la Tabla 1 de las Pitiusas no se correspondían con la realidad por diferentes motivos. En Ibiza la morralla queda identificada con el código FAO perteneciente a la “gallineta” del género serranidae, Formentera registra estas capturas como “vacas”, también del género serranidae, una especie de hábitats someros; en la cofradía de San Antonio la morralla se ha

identificado por la especie dominante de cada caja, repartiendo mayoritariamente estas capturas entre "rascacio" y el rubio "lastoviza". Cabe destacar que en las islas Gimnesias la denominación morralla ha sido aceptada previo estudio de composición realizado por el instituto español de oceanografía (IEO en adelante).

A partir de estas incongruencias detectadas en los valores referentes a la morralla, se detectaron otros errores comunes para las tres cofradías, como es el caso del gambossí (conjunto de gambas pequeñas capturado por el arrastre foráneo) registrado de forma conjunta en un solo Código FAO.

Este imprevisto dio lugar a diferentes reuniones con los responsables de las cofradías para subsanar los errores detectados y para recalcar la importancia en el correcto registro de capturas, ya que estos son los datos gestionados por la secretaria general de pesca como se muestra. Habitualmente las capturas son registradas en las cofradías a partir del nombre por el que se conoce localmente, este es el origen de diferentes confusiones y errores en la correlación con unos códigos FAO que no se corresponden con la especie desembarcada.

Contemplando el registro que hacen las cofradías de Mallorca y Menorca se propuso utilizar su codificación para esta tipología de capturas, caracterizando la composición de las cajas mediante porcentajes de especies e identificando mediante dos códigos la morralla blanca y roja. También se propuso el contacto con el IEO para la realización de un estudio propio y no extrapolar unos porcentajes que quizás no se correlacionen con las capturas locales. Finalmente, para la continuación de los análisis se decidió utilizar el código MZZ para la morralla en Ibiza y Formentera.

Además, por petición de las cofradías se acordó con el equipo investigador no contemplar las capturas por embarcación y unificarlas por modalidad de pesca para la protección de datos personales.

Revisión informe final

Todas estas modificaciones realizadas en las bases de datos produjeron el retraso en la entrega del informe con los resultados.

Debido a las particularidades de sector pesquero profesional en el territorio y para contextualizar algunos de los resultados obtenidos se ha considerado necesario la discusión de la información presentada en dicho informe.

“3.1 evolución de las descargas y los precios de venta”

En este punto se analiza los volúmenes de captura e importes que representan por modalidad y cofradía.

Tabla 2.

Valores anuales por cofradía correspondientes a las descargas (t), valor total de venta (M€), precio medio nominal (€/kg-1), y precio medio real en 2005, una vez corregida la depreciación derivada de la inflación entre ambas anualidades C (€/kg-1). Los valores de la inflación histórica en España, medida a través del IPC, están tomados de la base de datos inflation.eu (disponible en <https://www.inflation.eu/es/tasas-de-inflacion/espana/inflacion-historica/ipc-inflacion-espana.aspx>).

Año	Formentera				Ibiza				San Antonio			
	t	M€	€/kg ⁻¹	C (€/kg ⁻¹)	t	M€	€/kg ⁻¹	C (€/kg ⁻¹)	t	M€	€/kg ⁻¹	C (€/kg ⁻¹)
2005					360.50	1.84	7.27	7.27				
2006					352.85	1.93	7.73	8.00				
2007					294.84	1.98	9.54	10.20				
2008					263.61	1.85	9.59	10.55				
2009					243.60	1.74	9.69	11.09				
2010					240.85	1.73	9.75	11.13				
2011					216.39	1.60	9.81	11.40				
2012					193.76	1.56	10.71	12.84				
2013					217.58	1.68	10.50	12.91				
2014	136.44	1.13	12.89	16.06	208.57	1.61	10.77	13.42	112.07	1.04	10.87	13.54
2015	142.75	1.12	10.93	13.59	188.04	1.61	11.57	14.40	128.01	1.24	11.68	14.53
2016	157.09	1.29	11.38	14.09	208.57	1.87	13.47	16.68	116.81	1.13	12.80	15.85
2017	148.93	1.21	11.06	13.66	190.60	1.57	12.32	15.21	109.76	1.16	13.37	16.52
2018	150.27	1.29	12.12	15.27	172.70	1.51	12.69	15.99	116.13	1.24	13.19	16.62
2019	123.07	1.21	11.11	14.23	164.02	1.45	12.81	16.41	81.70	0.95	13.57	17.39
2020	139.49	1.18	10.79	13.92	176.79	1.53	12.21	15.75	72.05	0.73	12.81	16.53
2021	124.10	1.15	10.98	14.10	153.75	1.50	13.12	16.86	75.31	0.78	13.45	17.28

Fuente: Análisis económico de las pesquerías comerciales en Ibiza y Formentera.

De los valores expresados en la Tabla 2 hay que destacar la importancia del sector durante el 2020, año de inicio de la pandemia, donde se observa que el precio nominal de captura es el más bajo en el lustro sin tener proporcionalidad con los volúmenes capturados. El sector, sin cesar en su actividad, dedicó sus esfuerzos a la pesca de especies de un menor valor comercial al demandado habitualmente por el sector turístico, principal actividad económica en las Pitiusas, para abastecer los comercios y a la población local.

Tabla 3.

Valores anuales de descargas (t) y valor total de venta (M€) de cada una de las flotas operando en el área de estudio.

Año	Formentera						Ibiza						San Antonio					
	Arrastre foráneo		Arrastre local		Artes menores		Arrastre foráneo		Arrastre local		Artes menores		Arrastre foráneo		Arrastre local		Artes menores	
	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€	t	M€
2005							22.18	0.21	288.07	1.19	50.26	0.44						
2006							22.12	0.21	277.16	1.27	53.57	0.45						
2007							21.89	0.20	231.57	1.32	41.37	0.46						
2008							23.27	0.23	205.55	1.22	34.79	0.39						
2009							18.29	0.17	194.13	1.21	31.18	0.36						
2010							15.78	0.15	182.31	1.11	42.76	0.47						
2011							14.32	0.14	165.05	1.02	37.02	0.45						
2012							9.63	0.09	151.26	1.02	32.87	0.44						
2013							15.62	0.15	159.98	1.07	41.98	0.47						
2014	7.32	0.13	103.34	0.65	25.79	0.35	27.29	0.25	134.85	0.85	46.44	0.51	37.45	0.44	50.43	0.31	24.19	0.29
2015	7.33	0.16	109.06	0.62	26.36	0.34	29.80	0.30	115.62	0.79	42.63	0.52	42.38	0.55	56.18	0.36	29.45	0.33
2016	8.79	0.21	122.20	0.67	26.10	0.41	27.52	0.29	126.97	0.97	54.07	0.60	30.96	0.39	61.28	0.39	24.57	0.35
2017	6.62	0.14	111.79	0.61	30.52	0.45	24.48	0.27	119.79	0.76	46.33	0.55	31.93	0.46	55.29	0.36	22.54	0.34
2018	4.60	0.10	118.00	0.71	27.67	0.48	21.50	0.27	108.37	0.69	42.84	0.55	36.00	0.53	56.05	0.35	24.09	0.36
2019	6.11	0.13	87.88	0.53	29.09	0.55	18.21	0.23	108.62	0.69	37.19	0.53	30.34	0.42	32.59	0.21	18.77	0.32
2020	4.22	0.11	105.90	0.60	29.37	0.48	28.67	0.28	105.95	0.71	42.17	0.54	25.16	0.27	28.99	0.20	17.90	0.26
2021	3.67	0.07	88.87	0.52	31.57	0.56	21.48	0.24	93.20	0.64	39.08	0.62	21.76	0.26	33.42	0.24	20.12	0.28

Fuente: Análisis económico de las pesquerías comerciales en Ibiza y Formentera.

A partir de la tabla 3 se extrae una evidencia, la evolución temporal de las descargas e importe obtenido por la flota de arrastre local y foránea es negativa en todas las cofradías. Lo que cabe aclarar es que en el caso del arrastre local se ha visto reducida su flota en un mínimo del 25% en Ibiza y un máximo correspondiente a San Antonio del 50%, además de las diferentes normativas restrictivas aplicadas a esta modalidad.

Respecto al arrastre foráneo, también se observa un descenso de la flota que faena los caladeros Pitiusos desde el 2014. Flota que también ha visto reducida su presencia en las cofradías entre

un mínimo de 37% y un máximo 60%, en Formentera e Ibiza respectivamente. Durante el 2020, esta flota dedicada principalmente a la pesca de crustáceos de un alto valor comercial no deja de faenar, sino que centra sus esfuerzos a la captura de especies con menor valor económico haciendo notable el arraigo de parte de esta flota con el territorio.

Concluye el punto con las artes menores, la única modalidad que presenta tendencias positivas, lo que es apreciable en Formentera, pero no en las cofradías de la isla de Ibiza. Por último, hay que destacar que es la única flota que mantiene estable el número de embarcaciones durante el periodo de tiempo analizado, llegando a aumentar en la cofradía de Formentera.

“3.2. Especies capturadas y comercializadas”

En este apartado se analizan los volúmenes y la importancia de las diferentes especies para cada cofradía.

Tabla 4.

Descargas anuales realizadas por las flotas de artes menores en el área de estudio sobre las principales especies (>80% del total descargado en cada cofradía). Los códigos de tres letras empleados para las especies siguen la nomenclatura de la FAO.

Año	Descargas (t)																											
	Formentera									Ibiza											San Antonio							
	AMB	BFT	DEC	IAJ	MZZ	RSE	SKA	SLO	SPC	AMB	BBS	CTC	DEC	MUR	MZZ	RPG	RSE	SKA	SLO	SPC	AMB	BBS	CTC	MMH	RSE	SLO	SPC	SQC
2005									0.88				0.71						1.09	7.05								
2006									1.46	5.14	5.37	0.48	2.98	5.33	1.47	6.22	3.22	0.85	10.94									
2007									1.46	4.51	4.73	0.94	2.44	4.26	1.53	4.71	2.64	0.78	6.59									
2008									1.19	3.79	3.66	0.55	2.03	3.57	1.32	4.55	2.51	0.83	4.98									
2009									1.35	2.86	3.12	0.80	2.60	3.31	1.41	3.95	1.16	0.71	4.07									
2010									2.04	3.96	3.73	1.15	2.54	3.67	1.04	4.82	1.33	1.28	9.49									
2011									1.27	4.65	3.32	0.84	2.23	3.27	0.82	6.86	1.51	0.93	5.60									
2012									1.87	3.74	3.34	1.95	1.58	2.72	1.44	4.36	1.74	1.18	2.56									
2013									1.62	3.70	2.30	1.50	1.23	2.90	0.86	3.82	1.09	1.27	15.57									
2014	0.55		0.50	4.10	7.65	3.06	1.34	1.71	1.51	1.68	4.97	4.82	0.87	1.43	3.43	0.75	4.60	0.94	1.18	15.36	1.43	6.76	1.07	0.60	3.57	1.20	4.46	0.52
2015	0.70		0.77	2.72	6.12	2.49	2.58	1.79	3.80	2.45	4.23	2.97	0.72	1.31	3.41	0.98	4.00	1.20	2.23	14.92	1.41	6.41	0.71	0.86	3.64	1.26	8.74	0.79
2016	0.34	0.05	0.86	3.14	7.43	4.00	1.70	1.96	1.33	1.18	3.59	3.67	1.01	1.74	3.62	1.69	5.23		2.30	20.82	1.31	6.50	1.03	1.22	3.94	1.60	3.58	0.64
2017	1.42	0.35	1.06	5.57	6.21	3.84	1.40	2.45	3.32	2.21	3.38	4.55	1.00	0.75	2.20	1.78	5.44	1.38	1.97	16.09	1.27	4.86	1.05	0.70	3.49	1.82	4.11	1.21
2018	1.05	0.37	0.61	4.45	6.41	3.37	2.13	3.41	0.92	1.29	3.28	3.31	1.05	0.83	2.21	1.42	5.75	0.68	2.38	13.84	1.54	5.84	0.78	0.35	4.05	2.07	4.48	0.77
2019	1.43	1.20	0.76	4.01	6.05	3.73	0.78	5.04	1.25	0.92	2.95	2.93	1.09	0.68	1.91	1.24	5.66	0.28	2.33	10.98	1.37	4.42	0.71	0.41	3.48	2.11	2.25	0.34
2020	1.26	1.59	1.43	2.73	5.63	3.72	1.83	3.51	1.19	1.22	2.96	3.26	1.02	0.67	2.53	1.15	6.08	0.17	1.52	9.42	1.62	4.47	0.68	0.57	3.65	0.96	1.23	0.29
2021	1.85	0.99	1.44	4.10	5.20	3.39	1.46	4.80	2.45	0.98	2.16	2.96	1.36	0.47	1.69	0.95	5.50	0.31	3.39	8.10	1.78	2.61	0.50	0.45	2.60	1.55	6.64	0.01

Fuente: Análisis económico de las pesquerías comerciales en Ibiza y Formentera.

En la Tabla 4, para la cofradía de Formentera, se representa la especie más importante como Sepia sp (de código FAO CTC y erróneamente identificada en la tabla como IAX) en volumen de descargas, como especie única es correcto, pero cabe decir, que los mayores valores asociados a esta flota para la cofradía corresponden (como en las otras cofradías) al conjunto de especies que conforman la morralla. Estos valores, como queda explicado en el comentario al pie de página, se han identificado como MZZ para Ibiza y Formentera, pero quedan ocultos bajo el código de BBS que corresponde a rascacio (*Scorpaena porcus*) en la cofradía de San Antonio. Esta es la causa por la que esta especie presenta unos valores tan superiores durante el periodo analizado.

Respecto a los valores de gerret y langosta se observa un crecimiento exponencial, sobre todo en la serie histórica de Ibiza, relacionado con los proyectos realizados en el territorio sobre estas especies, realizados en 2013 y 2014 respectivamente. Resalta el descenso puntual de la captura de langosta durante el año 2020, por ser una especie demandada en su mayoría por la hostelería.

Tabla 4.

Descargas anuales realizadas por las flotas de arrastre local en el área de estudio sobre las principales especies (>80% del total descargado en cada cofradía). Los códigos de tres letras empleados para las especies siguen la nomenclatura de la FAO.

Año	Descargas (t)																							
	Formentera						Ibiza									San Antonio								
	MUT	MZZ	OCC	SKA	SPC	SQC	GAG/SYC	HOM	JOD	MUT	MZZ	OCC	SKA	SPC	SQC	CTZ	HKE	HMM	JOD	MUR	OCC	SKA	SPC	SQC
2005							22.38		7.90						54.79	7.58								
2006							18.49	9.64	7.96	10.71	54.61	52.61	13.42	45.61	24.39									
2007							15.80	9.95	11.07	15.61	52.61	21.24	18.54	38.29	6.73									
2008							10.73	11.94	15.10	14.39	44.70	21.16	20.59	27.93	6.84									
2009							12.19	9.49	15.02	11.97	41.84	12.70	19.80	24.96	12.71									
2010							9.88	8.46	10.15	10.49	34.95	21.99	18.35	19.88	13.71									
2011							11.15	6.72	9.22	9.38	32.85	10.98	18.53	21.22	12.78									
2012							8.11	8.56	8.94	9.81	32.52	9.22	16.12	19.85	14.42									
2013							6.67	7.95	7.60	6.76	32.10	16.66	12.94	25.97	17.85									
2014	8.29	28.08	11.57	6.70	12.14	12.86	4.74	10.66	5.42	7.36	28.56	13.90	11.29	22.30	10.59	9.24	5.84	3.70	3.13	2.96	3.29	5.78	4.82	3.57
2015	8.84	28.87	14.56	9.08	12.34	12.75	2.81	11.61	5.76	5.45	26.10	6.16		15.17		11.59	7.61	5.73	3.08	1.81	2.57	6.81	5.06	4.55
2016	10.54	24.12	33.53	7.62	13.10	16.43		9.40	4.09	8.67	25.08	19.20	5.56	17.75	20.43	11.71	8.37	5.43	2.89	3.46	3.31	7.18	5.86	5.85
2017	13.10	24.57	25.56	7.70	14.16	10.81	2.17	9.38	4.12	8.11	24.86	19.56	6.85	16.74	12.58	10.29	7.19	4.52	3.63	3.48	3.35	6.31	5.34	3.17
2018	14.57	26.16	25.98	5.04	11.02	14.73	2.59	8.15	3.09	9.90	21.69	12.62	5.79	16.42	9.87	9.76	7.57	4.54	2.76	4.56	3.58	5.90	5.25	3.82
2019	9.67	18.59	14.27	6.02	9.45	10.57	2.71	9.99	4.48	5.63	25.87	10.08	6.25	16.87	7.82	5.57	4.84	3.58	2.05	2.08	1.94	3.96	1.91	1.24
2020	11.34	20.31	25.41	6.86	10.85	12.69	2.69	6.94	5.22	9.22	18.26	16.52	5.14	15.85	9.98	4.16	0.98	2.57	1.58	2.73	3.48	2.55	2.61	2.29
2021	10.30	21.37	8.60	6.32	12.52	5.46	1.62	7.11	4.60	7.60	20.04	8.59	4.54	12.53	6.20	5.66	1.39	2.80	2.33	3.10	1.64	2.44	4.12	0.47

Fuente: Análisis económico de las pesquerías comerciales en Ibiza y Formentera.

Como en el caso anterior, la captura más importante para la flota de arrastre local es la morralla. Debido a la identificación realizada en la cofradía de San Antonio de esta tipología de capturas por especie predominante en las cajas, estos valores quedan agrupados en el código CTZ perteneciente al rubio (*Chelidonictis cuculus*). Esta modalidad ha visto reducido su número de embarcaciones un tercio entre los años 2014-2021.

Tabla 5.

Descargas anuales realizadas por las flotas de arrastre foráneo en el área de estudio sobre las principales especies (>80% del total descargado en cada cofradía). Los códigos de tres letras empleados para las especies siguen la nomenclatura de la FAO.

Año	Descargas (t)																			
	Formentera					Ibiza								San Antonio						
	ANK	ARA	GFB	GRQ	NEP	ARA	GFB	GRQ	HKE	LDB	LKT	MNZ	NEP	ARA	GFB	GRQ	HKE	LKT	MNZ	NEP
2005						6.05	2.29	2.32	1.58	0.01	2.06		0.24							
2006						5.43	2.34	2.73	1.62	0.10	2.81	2.61	0.12							
2007						4.97	1.89	3.00	1.79	0.03	2.82	3.53	0.25							
2008						3.71	1.69	2.68	2.92	0.26	2.93	4.31	0.41							
2009						3.23	1.38	2.02	1.69	0.30	2.11	2.80	0.44							
2010						2.93	1.23	2.24	1.25	0.38	2.12	2.56	0.27							
2011						2.35	0.88	2.45	1.09	0.60	2.35	2.22	0.66							
2012						1.18	0.39	1.35	0.54	0.81	0.91	1.02	0.35							
2013						2.15	1.02	2.74	1.14	1.14	2.35	1.85	0.96							
2014	0.94	3.55	0.35	1.08	0.64	2.22	1.86	3.40	2.87	2.49	2.02	3.13	2.45	9.00		7.56	2.16	2.89	5.58	2.06
2015	0.43	3.88	0.42	1.21	0.90	4.75	2.94	5.46	2.59	1.93			2.81	10.88	1.91	10.52	1.95	4.85	5.24	3.31
2016	0.36	4.86	0.53	1.20	0.79	4.09	1.53	7.90	1.64	1.90	2.55	2.84	2.06	6.36	2.73	4.87	1.95	3.11	3.79	3.63
2017	0.11	3.34	0.36	1.36	0.62	3.78	0.67	8.49	1.61	1.82	2.03	1.75	1.98	7.98	2.52	5.70	1.75	3.59	3.15	3.07
2018	0.18	2.32	0.19	0.41	0.59	2.12	1.01	4.65	1.19	1.78	1.76	1.65	3.31	10.46	2.52	5.76	1.93	4.31	2.36	3.30
2019	0.29	3.48	0.44	0.48	0.21	3.46	0.68	4.78	1.20	1.14	1.91	0.98	1.14	6.91	1.73	5.84	1.57	3.48	2.24	2.82
2020	0.24	2.57	0.32	0.24	0.24	3.40	2.96	4.42	1.73	1.94	1.69	1.29	1.58	3.18	2.00	3.73	1.82	2.38	1.75	1.73
2021	0.36	1.22	0.29	0.28	0.43	2.05	1.47	5.11	1.78	1.96	1.87	1.11	1.60	2.71	1.77	2.96	1.41	1.98	2.00	1.87

Fuente: Análisis económico de las pesquerías comerciales en Ibiza y Formentera.

Tabla 5. Estos valores que se corresponden mayoritariamente a la captura de gamba roja, cangrejo mediterráneo, gamba blanca y cigala, especies con un alto valor económico que se encuentran a una profundidad muy superior a la faenada por las embarcaciones locales. En la cofradía de San Antonio, en la que mayor presencia tiene esta flota (30% del importe en 2021), ha visto reducida su repercusión en los últimos años debido principalmente a la desaparición en los caladeros de la gamba roja y la disminución del consumo de marisco durante la pandemia. Formentera, debido a la doble insularidad, es en la cofradía que menor relevancia registra esta modalidad (6% del total).

Figura 2. Posible equivocación en la identificación de *Pagellus acarne* por *Pagellus bogaraveo* a partir de la información obtenida de los embarques del técnico responsable del proyecto con la

flota de arrastre local de Formentera. Error en la identificación del pez espada como especie de relevancia de la flota de arrastre foráneo en la cofradía de Ibiza.

“3.3. Tipos de comercializadores”

El técnico responsable del proyecto ha tenido que comentar estos resultados por un error en el tratamiento de los datos. El origen de la equivocación es la unificación de periodos de datos diferentes para las tres cofradías y, por lo tanto, los resultados no son fidedignos con la realidad. Debido a que para esta parte del estudio se ha contratado una asistencia externa con conocimiento de la red comercial local, y por el retraso debido al error en la codificación, se decidió la no solicitud de corrección de este punto. Aun así, se ha reescrito la información inicial (página 19) con los datos anuales con los que se cuenta para las tres cofradías, 2014-2021:

Los comercializadores de pescados y mariscos más importantes en el área de estudio fueron las pescaderías, que en total adquirieron 2 059 t por un valor de 17.4 M€, lo cual supuso más de la mitad del valor económico derivado de las ventas (57.78%). Les siguieron en importancia económica las grandes superficies, que obtuvieron 806 t de peces y mariscos por 5.89 M€ (19.49%), los restaurantes, con 254 t por 4.62 M€ (15.3%), y los mayoristas con 184 t por 1.6 M€ (5.42%). El resto de los compradores realizaron transacciones que no superaron el 2.5% del valor total de las ventas.

Del total de 117 especies diferentes de pescados y mariscos adquiridas por las pescaderías, cabe destacar las compras de gamba roja por un valor de 2.12 M€, Cabracho por 1.77 M€, y morralla por 1.7 M€. estas compras supusieron el 7.04%, 5.87%, y 5.66% del valor total derivado de las ventas, respectivamente. Las grandes superficies adquirieron 98 especies, siendo sus compras más importantes las de calamares (0.67 M€, 2.23% del total facturado), Salmonete 0.54 M€ (1.81% del total) y morralla 0.53 M€ (1.77% del total). Los restaurantes, que compraron 95 especies diferentes, adquirieron principalmente langosta roja 1.65 M€, gamba roja 0.66 M€ y

cabracho 0.54 M€. Finalmente, los mayoristas adquirieron 77 especies, siendo las compras más relevantes las de langosta roja 0.25 M€ (0.85% del total), calamares 0.13 M€ y cabracho (ambas un 0.46% del total).

Por último, aunque no fuese objetivo, otro de los resultados de este punto y que surgió a partir de la presentación de los resultados realizados durante las jornadas del 17 de diciembre, es la necesidad de identificar los compradores de la cofradía de Formentera correctamente.