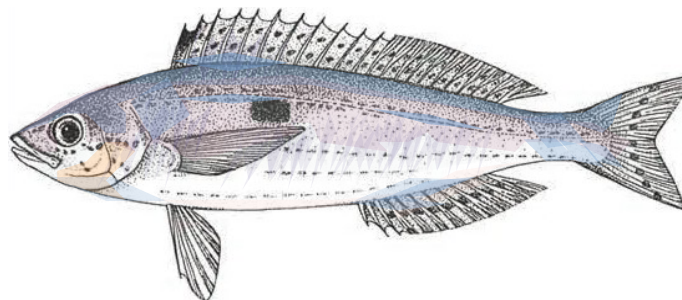
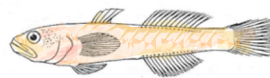




G CONSELLERIA
O AGRICULTURA,
I PESCA I ALIMENTACIÓ
B DIRECCIÓ GENERAL
/ PESCA I MEDI MARÍ

INFORME DE LA PESCA CON ARTES DE TIRO TRADICIONAL EN AGUAS DE LAS ISLAS BALEARES

CAMPAÑA 2021-2022



Juan S Aguilar
Servicio de Recursos Marinos
Dirección General de Pesca y Medio Marino
diciembre 2022

ÍNDICE

1. Introducción	02
2. Campaña del chanquete.	03
2.1. Esfuerzo	04
2.2. Capturas	05
2.3. Rendimientos diarios	06
2.3.1 Rendimiento por lance.. . . .	08
2.3.2 Rendimiento por especie.	08
2.3.3 Evolución del rendimiento y estima del stock.	09
2.4. Posición y profundidad de los lances	09
2.5. Rendimiento económico	12
3. Campaña del caramelo.	14
3.1. Esfuerzo	15
3.2. Rendimiento	15
3.3 Evolución del estado de la pesquería.	16
3.4. Selectividad	17
3.5. Rendimiento económico	17



1. Introducción

Este informe responde a la obligación establecida en el artículo 13.2 del Decreto 19/2019, de 15 de marzo, por el cual se establece el Plan de Gestión Pluriinsular para la Pesca con Artes de Tirada Tradicionales en Aguas de las Islas Baleares (BOIB 35, de 16 de marzo de 2019), que establece que la Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación elaborará un informe anual de cada campaña de la pesca con artes de tiro tradicional, con una evaluación integral de los resultados.

El presente informe se genera principalmente a partir de la información recopilada en los *formularios de pesca* que los patrones tienen la obligación de rellenar cada vez que la embarcación sale con el arte de tiro (artículo 9 del Plan de Gestión Pluriinsular. Decreto 19/2009, de 15 de marzo). Estos formularios diarios de pesca recogen información sobre el número de embarcaciones que faenan, composición y peso aproximado de la captura, la hora, la posición y la profundidad de cada lance, y la hora de salida y entrada a puerto, así como otros aspectos adicionales como el bycatch.

Con el conjunto de toda esta información, la DG de Pesca y Medio Marino elabora un informe que presenta mensualmente en la reunión de Cogestión, establecida en el Plan de Gestión Pluriinsular de las Artes de Tirada, donde participan miembros de la Administración competente y diversos sectores implicados en esta pesquería: la Federación Balear de cofradías de pescadores, la organización de productores, una entidad científica, una organización conservacionista y representantes de pescadores de ambas especies diana, el chanquete y el caramel.

En estas comisiones mensuales de cogestión se debate, a la vista de los resultados del último mes, si existe la necesidad de reducir el esfuerzo, tal como establecen los artículos 12 y 13 del Decreto 19/2019, donde se regula su funcionamiento. Además, se exponen las novedades, los acontecimientos o las preocupaciones surgidas el mes anterior de pesca, de manera que se mantiene un flujo de información entre la Administración competente y el sector pesquero.

Entre otros aspectos, el Decreto 19/2019 establece varios requisitos para el ejercicio de la pesca: la comunicación previa, certificado de profesionalidad, llevar instalada la Caja Verde, no haber cometido ninguna infracción grave o muy grave y la presencia a bordo de un mínimo de dos tripulantes. Además fija una cuota anual de 20.000 Kg para el chanquete y góbidos asociados y de 30.000 Kg para el caramel. Se establecen máximos para las especies acompañantes, que nunca pueden ser cefalópodos. También se fijan horarios y obligación de declaración para los patrones. Otros aspectos se establecen por resolución anual.

Los aspectos concretos referentes a la presente campaña han sido fijados en la Resolución del Director General de Pesca y Medio Marino de 27 de septiembre de 2021, por la que se regulan diversos aspectos de la pesca con artes de tiro tradicionales en aguas de las Islas Baleares durante la temporada 2021-2022. La resolución establece:

- El periodo de pesca autorizado
- Las cuotas máximas de captura por embarcación de las especies objetivo.
- Los puertos pesqueros autorizados para el desembarco de las capturas.
- La lista de embarcaciones que practicarán la pesca de artes de tirada tradicional durante la temporada.
- Los mínimos mensuales de captura por embarcación y día basándose en la información histórica de capturas.

2. Campaña del chanquete

Según el artículo 5.1 del Decreto 19/2019, de 15 de marzo, las únicas especies autorizadas para la pesca con jonquillera son el chanquete o jonquillo (*Aphia minuta*) y las especies habitualmente acompañantes (*Pseudaphya ferreri*, *Gymnamodytes cicerellus* y *Crystallogobius linearis*), aunque las principales especies objetivo son el jonquillo y el cabotí (*P. ferreri*). Ambas especies se suelen capturar juntas porque tienen el mismo comportamiento pero el cabotí tiene mayor valor comercial. Aunque son especies morfológicamente parecidas, son fáciles de diferenciar por la coloración del conjunto.

La época autorizada para pescar con jonquillera en esta campaña ha sido desde el 15 de diciembre de 2021 al 30 de abril de 2022 y la cuota máxima de captura establecida ha sido de 30 kg de chanquete (*Aphia minuta*) o de 50 kg de cabotí (*Pseudaphya ferreri*) por embarcación y día. Se han autorizado 16 puertos para desembarcar las capturas y 36 embarcaciones para pescar con jonquillera en Mallorca.

Los mínimos mensuales de captura por embarcación que obligarían a aplicar las medidas de gestión previstas en el Plan de Gestión se muestran en la tabla 1.

	Chanquete y cabotí (kg/ barca y día)
Diciembre	15,26
Enero	22,32
Febrero	22,93
Marzo	20,22
Abril	13,61

Tabla 1. Umbrales mínimos de captura por unidad de esfuerzo para la temporada 2021-2022.

Puerto base	Nº de embarcaciones autorizadas
Alcúdia	14
Andratx	4
Cala Rajada	1
Palma	3
Pollensa	7
Santanyí	1
Sóller	3
Colonia de Sant Jordi	3
TOTAL	36

Tabla 2. Número de embarcaciones autorizadas para la pesca con jonquillera en Mallorca según la Resolución de 27 de septiembre de 2021.

2.1. Esfuerzo

La tendencia general desde 2009 es el descenso paulatino del esfuerzo, como muestra la gráfica.

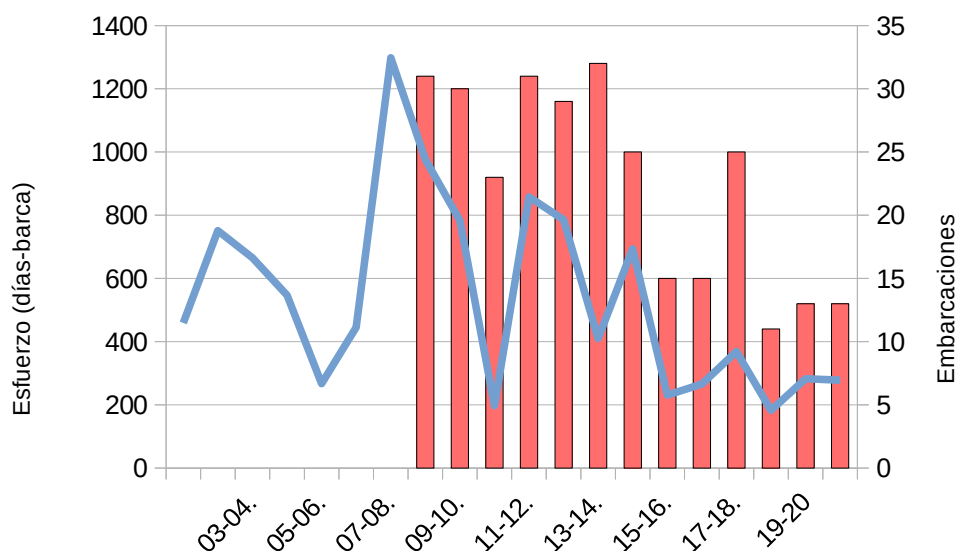


Figura 1. Evolución del esfuerzo invertido en la pesquería en número de salidas (línea azul) y número de embarcaciones que efectúan algún desembarco de las especies diana (columnas).

Se han declarado a través de formulario un total de 217 jornadas de pesca, un 24 % menos que en la temporada anterior. El mes de febrero, con un 37%, representa el

mes de mayor actividad. En el mes de marzo hay un acusado descenso de la actividad en el norte de Mallorca.

Durante la campaña 2021/22, únicamente 13 embarcaciones de las 36 han ejercido la pesca con artes de tirada tradicional (jonquillera) en aguas del litoral mallorquín (el mismo número que en la temporada anterior).

Las dos embarcaciones con puerto base en Palma continuaron pescando hasta el final de la temporada y suman más de la mitad del esfuerzo de toda la flota y el 67% de la captura. El 68% (40% temporada anterior) de la actividad pesquera se concentra en los puertos del sur de la isla.

Embarcación	Puerto base	dic	ene	feb	mar	abr	Σ/Σn.v.	%
Petit Fuat	Alcúdia	2	5				7/5	17,1
Nou Vista Alegre			6	7			13/23	
Lacha			3				3/7	
Toni Cuarto		5	7				12/16	
Capdavanter		2					2/1	
Ferrassa	Cala Rajada		2	10			12/12	5,5
Des Pas	Colònia de S Jordi			3	2		5/9	3,2
Tomalu				1	1		2/5	
Es Verges	Palma		14	19	15		48/62	53,5
Teresa Segundo		9	17	19	16	7	68/73	
La Fortalessa	Pollença		7	11			18/26	20,3
Na Rossa		4	9	13	(10)		26/38	
Passador	Sóller		1				1/1	0,5
TOTAL		22	71	83	34	7	217/278	
<i>TOTAL temporada anterior</i>		<i>21</i>	<i>62</i>	<i>104</i>	<i>77</i>	<i>21</i>	<i>285</i>	

Tabla 3. Relación de embarcaciones y jornadas de pesca mensuales. En la penúltima columna se consignan en rojo las jornadas que constan en las notas de venta.

2.2. Capturas

En la tabla 4 se resumen las capturas por puerto base a lo largo de las últimas cinco temporadas. Se puede comprobar que en esta última, las capturas de las dos embarcaciones de Palma duplican las de todos los demás puertos juntos.

Puerto base	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Alcúdia	2.075	3.098	646,9	2.483	1.070
Andratx	495	2.124	693,7	432,5	0
Cala Rajada	10	96	0	1.189	287,5
Palma	1.012	5.481	3.987	2.188	4.773

Pollensa	1.218	697	91	2.563	931
Sóller	1.039	343	0	34	18
Colonia de Sant Jordi	0	665	0	142,2	211

Tabla 4. Capturas (Kg jonquillo/cabotí) por puerto base a lo largo de las últimas cinco temporadas.

Puerto	Embarcación	jonquillo	cabotí
Alcúdia	Capdavanter	0	5
	Toni Cuarto	0	154
	Lacha	3	83
	Nou Vista Alegre	5	404
	Petit Fuat	0	193
	Toni Cuarto	8	216
Cala Rajada	Ferrassa	45	243
Colònia de S Jordi	Des Pas	0	175
	Tomalu	0	36
Palma	Es Verges	54	1.946
	Teresa Segundo	66	2.709
Pollença	La Fortalesa	69	191
	Na Rossa	221	450
Sóller	Passador	0	18
Total		470	6.822
	Puertos N	351	1.956
	Puertos S	188	4.881
	Puertos N %	74,7 %	28,7 %
	Puertos S %	39,9 %	71,6 %

Tabla 5. Capturas totales (Kg jonquillo/cabotí) por embarcación.

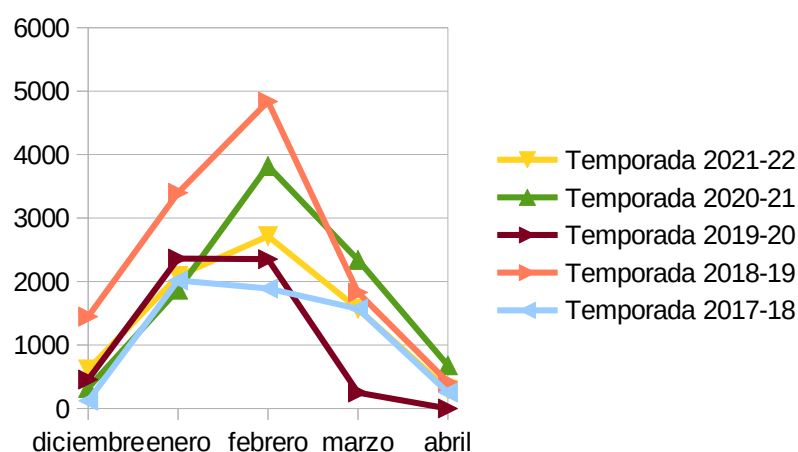


Figura 2. Capturas totales (Kg chanquete-cabotí) obtenidas a través de los formularios diarios de pesca para las últimas cinco temporadas. Debe tenerse en cuenta el estado de alarma que afectó a la campaña 2019-20.

En la figura 2 se observa que la temporada 2018/19 fue excepcionalmente buena comparada con el resto de temporadas. Los datos de esta campaña son similares a los de las campañas de 2017-18 y 19-20.

	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	SUMA	Suma temporada anterior
jonquillo		159,1	285,2			444,2	119
mescla jonquillo (> 40%)	13,0			8,0		21,0	138
caboti	602,8	1.927,6	2.378,3	1.561,8	297,2	6.767,5	8.623
mescla caboti (< 40%)			52,0			52,0	153
Espetolí	38,7	14,2	49,2	22,0	0,0	124,1	
gerret	14,0	81,1	533,7	76,9	6,0	711,6	
raor		1,0	0,4	0,8		2,2	
boga		2,5				2,5	
ase				3,0		3,0	
aranya	1,2					1,2	
morralla		1,7				1,7	
total mensual (sp objetivo)	616	2.087	2.716	1.570	297	7.285	
Idem temporada anterior	322	1.872	3.821	2.340	678		9.033

Tabla 6. Composición de la captura declarada en los formularios (Kg). Campaña 2021/22.

Las embarcaciones de mayor rendimiento pesquero suelen alcanzar la cuota máxima permitida en la Resolución de 3 de octubre de 2020 y ocasionalmente la superan. En 24 ocasiones se ha superado ligeramente la cuota para el cabotí (50 Kg) y la del jonquillo se ha superado cuatro veces.

2.3. Rendimientos diarios

Atendiendo a los resultados de los formularios de pesca y a los valores mínimos mensuales de captura por embarcación y día fijados por la Resolución del 27 de septiembre de 2021, no ha sido necesario adoptar medidas de reducción del esfuerzo pesquero porque todos los meses se ha superado el umbral (figura 3).

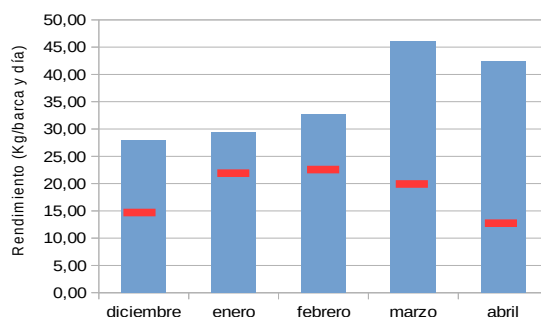


Figura 3. Medias mensuales de los rendimientos diarios y umbrales mínimos establecidos en la resolución (líneas rojas).

2.3.1 Rendimiento por lance

Las embarcaciones autorizadas han declarado un total de 681 lances, de los cuales 36 han resultado fallidos (un 5,3 %). En la temporada anterior fueron 828 con un 7,4 % de fallidos.

El rendimiento por lance es de 7,2 Kg para el jonquillo y de 11,8 Kg para el cabotí.

2.3.2 Rendimiento por especie

El formulario de pesca da la opción de registrar 4 tipos de capturas diferentes: jonquillo, cabotí, jonquillo mezclado con cabotí y cabotí mezclado con jonquillo. Según el artículo 2.a de la Resolución del 3 de octubre, si la captura es de un 40% o más de jonquillo, la cuota máxima de captura permitida a aplicar será la de jonquillo; en cambio, si la captura es de menos de un 40% de jonquillo y el resto es de cabotí, la cuota será la de cabotí. En la tabla 6 se establecen las cantidades totales de captura diferenciando estas cuatro categorías.

Este año se ha capturado algo más de jonquillo que en las dos últimas temporadas, aunque las cifras continúan siendo bajas. La captura de cabotí ha sido menor por el menor esfuerzo empleado.

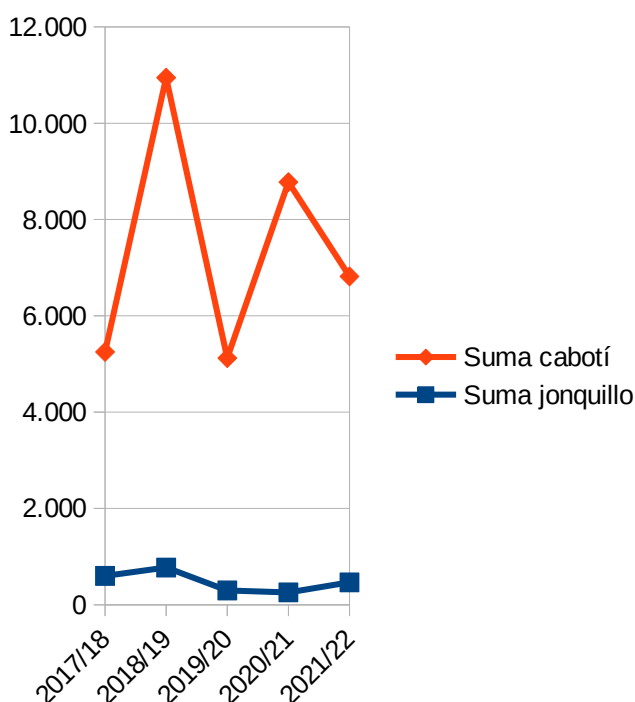


Figura 4: Captura (Kg) durante las últimas cinco temporadas según los formularios de declaración de pesca.

El jonquillo capturado procede, casi en su totalidad (85%), del norte de Mallorca (Alcúdia y Pollensa). Por el contrario, en la temporada anterior fueron los caladeros del sur de la isla donde se capturó más jonquillo.

El descenso de capturas de jonquillo es, muy probablemente consecuencia del incremento de la temperatura del agua, que se produce cada vez más pronto.

2.3.3 Evolución del rendimiento y estima del stock

La evolución del rendimiento a lo largo de la temporada no ha resultado decreciente, lo cual impide la obtención de un resultado aplicando el modelo de agotamiento de Leslie. Probablemente no hay signos de agotamiento del stock porque los datos corresponden en su mayor parte a cabotí.

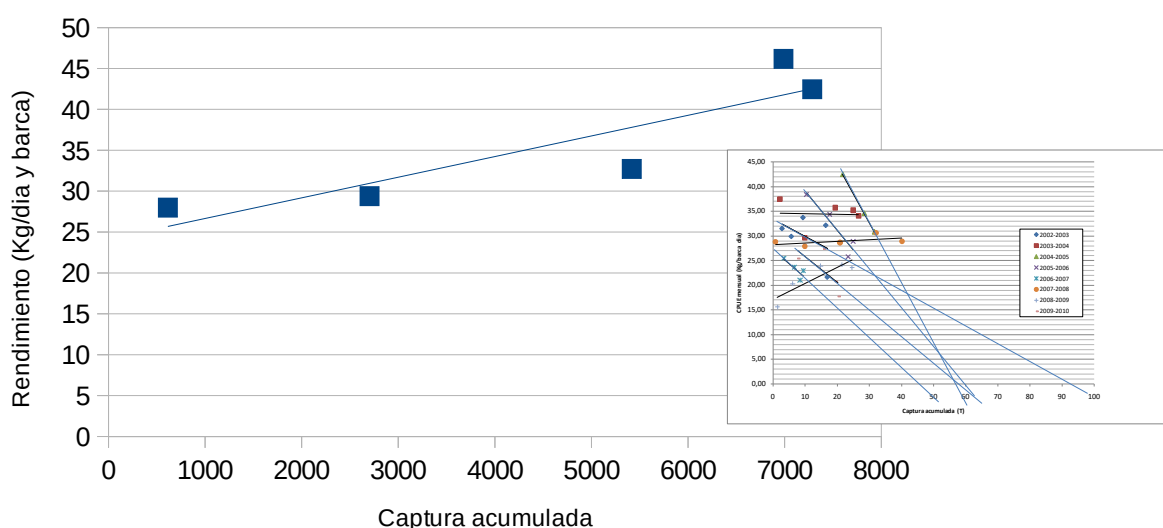


Figura 5. Evolución del rendimiento a lo largo de la campaña. En el recuadro se muestran las evoluciones de anteriores campañas

2.5. Posición y profundidad de los lances

La localización de los lances y la profundidad proceden de los formularios diarios de pesca que los pescadores proporcionan después de cada jornada. Las posiciones se muestran en la figura 6. Se han registrado un total de 764 datos de profundidad con un promedio de calado de 21,4 metros, muy próxima a la de la temporada anterior (22,1 m). Solo en ocho registros se superan los 30 m.

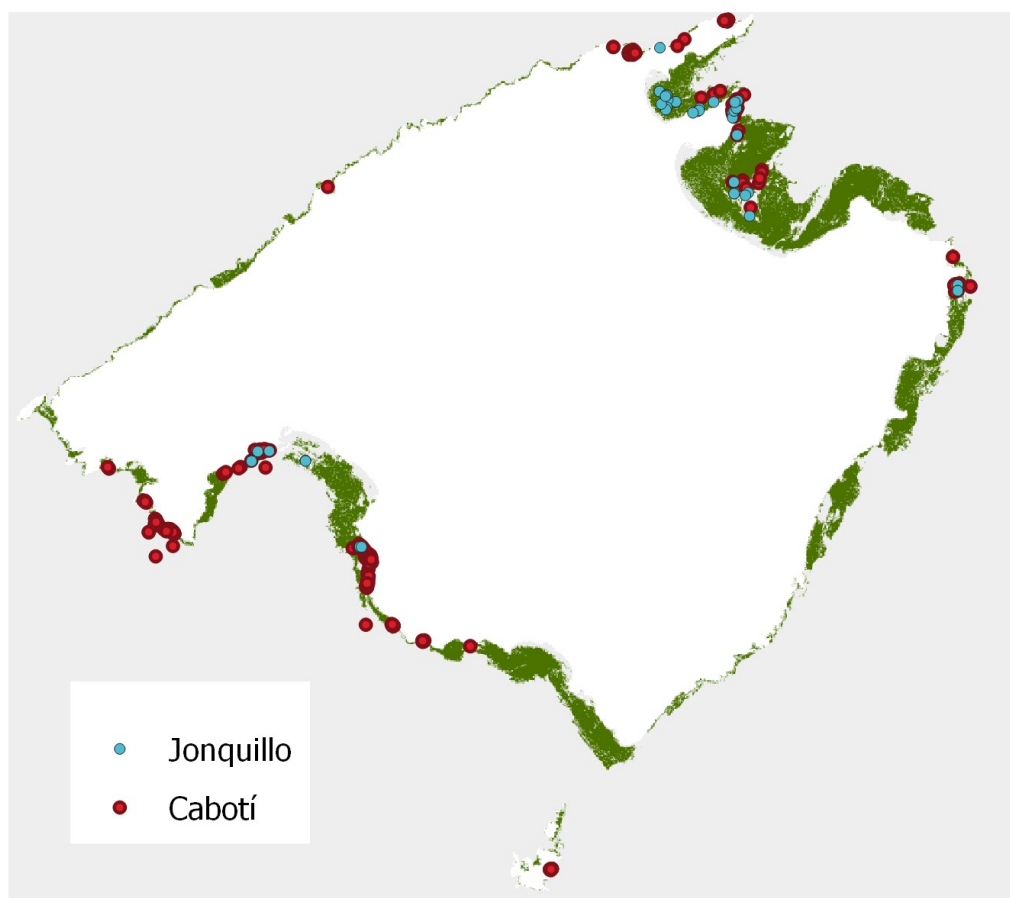


Figura 6. Posiciones de los lances durante esta campaña. En verde, comunidad de *Posidonia*.

ZONA	EMBARCACIÓN	Profundidad		
		Media	Mín	Màx
Alcúdia	Capdavanter	21,5	14	28
	Lacha	28,4	27	32
	Nou Vista Alegre	25,5	18	30
	Petit Fuat	20,3	17	22
	Toni Cuarto	21,9	12	30
Cala Rajada	Ferrassa	22,8	11	32
Colònia de San	Des Pas	21,8	20	25
	Tomalu	20,5	18	23
Palma	Es Verges	19,2	15	22
	Teresa Segundo	21,6	16	30
Pollença	La Fortalesa	20,0	13	26
	Na Rossa	20,8	11	32
Sóller	Passador	22,0	22	22

Tabla 7: Profundidad de los lances obtenida a través de los formularios diarios de pesca para la temporada 2021/22.

2.6. Rendimiento económico

La plataforma Sistema de Trazabilidad Pesquera (TRAZAPES) del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación proporciona los datos oficiales de peso y venta de todas las capturas en nuestra comunidad autónoma. Correspondientes a esta campaña se han generado 1.980 notas de venta de las especies objetivo. El volumen total de las primeras ventas suma 161.906,83 € y supera las dos temporadas anteriores (140.536 y 94.330 € respectivamente). El alto precio alcanzado por el jonquillo es el responsable de los elevados ingresos totales y supone el 18% de los ingresos (el 6,3% en la temporada anterior).

Para las embarcaciones que han practicado la modalidad, el arte de tiro ha supuesto un 54% de los ingresos durante la temporada, aunque con grandes diferencias individuales.

El peso total de capturas (cabotí y jonquillo) proporcionado por los pescadores en los formularios de pesca se aproxima a los proporcionados por la plataforma TRAZAPES esta temporada más que las anteriores, aunque solo un 78% de las salidas de pesca son declaradas en formulario. Hay una diferencia apreciable en las cifras de captura de cabotí, superior a la de la temporada anterior. Sin embargo las cifras del chanquete coinciden casi exactamente. El espetolí, por lo que parece, se pasa por alto en muchos formularios. En general, quedan sin declarar las salidas con menor rendimiento.

Mes	Jonquillo		Cabotí		Espetolí	
	TRAZAPES	formularios	TRAZAPES	formularios	TRAZAPES	formularios
diciembre	8	13	805	603	38	39
enero	113	159	2.213	1.928	25	14
febrero	201	285	2.740	2.430	68	49
marzo	137	8	1.903	1.562	116	22
abril	4	0	471	297	5	0
Total	462	465	8.132	6.820	251	124
	100,6 %		83,9 %		49,4 %	

Tabla 8: Datos de captura de jonquillo/cabotí (Kg) obtenidos a través de los formularios diarios de pesca y los datos de venta del Ministerio

Mes	Precio medio (€)		
	jonquillo	cabotí	espetolí
diciembre	41,75	19,58	7,15
enero	67,25	14,61	8,68
febrero	64,68	15,05	8,40
marzo	57,31	17,09	6,13
abril	15,77	20,08	6,15

Tabla 9: Precios de las especies objetivo durante esta temporada (TRAZAPES).

En la figura 9 se se muestra la evolución de los precios medios (€/Kg) y los ingresos en primera venta de las últimas temporadas. Los meses de mayor captura y venta son, como otros años, los de enero y febrero. El jonquillo ha llegado a alcanzar más de 90 €/Kg en primera venta a mediados de febrero. Por su parte, el cabotí ha superado los 25 € al principio y al final de la temporada.

El precio medio/Kg para la suma de ambas especies ha sido similar al de la temporada anterior pero fuertemente incrementado en febrero por los altos precios del jonquillo. La reducción del esfuerzo pesquero año tras año está manteniendo elevados los precios de las dos especies principales.

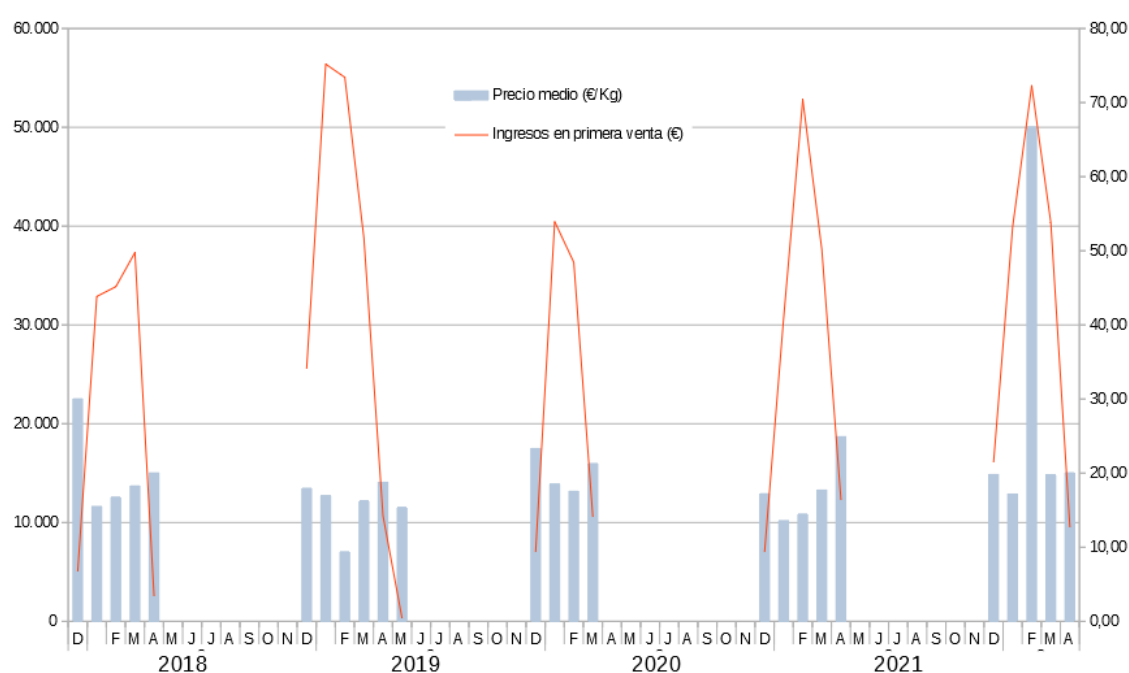


Figura 9. Evolución de los precios medios (€/Kg) y los ingresos en primera venta a lo largo de las últimas cinco temporadas.

3. Campaña del caramel

La flota autorizada para la pesca del caramel (*gerret*) con arte de tiro se localiza en los puertos de las islas Pitiusas (Ibiza y Formentera). Son embarcaciones de artes menores de 12 m de eslora que compaginan esta modalidad con otras, fundamentalmente el trasmallo. Los puntos donde se realizan los lances son siempre los mismos y están localizados de forma exhaustiva. Esta temporada, la flota ha perdido uno de sus caladeros por la instalación de fondeos de balizamiento para el cable submarino en Cala Jondal (S de Ibiza).

Se comprueba una tendencia a retrasar el inicio de la temporada, que solía comenzar en noviembre, pero que se pospone hasta diciembre o más tarde. El máximo de actividad ha tenido lugar en febrero y marzo. Esta especie se desplaza a mayores profundidades cuando la temperatura del agua aumenta en superficie y regresa cuando se enfría. El enfriamiento de las aguas superficiales marca el inicio de la temporada de arte de tiro.

En las Pitiusas existen 4 puertos autorizados para desembarcar estas capturas y hay 10 embarcaciones en el censo que esta temporada han capturado casi tres cuartas partes del caramel desembarcado.

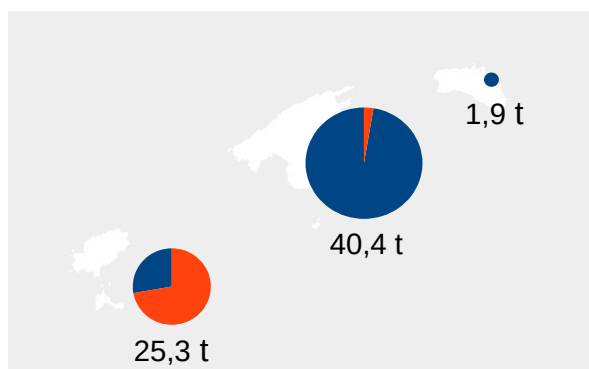


Figura 10. Captura total de caramel por isla durante la temporada. En azul, desembarcos de la flota de arrastre, en rojo, artes de tiro.

El Plan de gestión establece una cuota máxima de 30.000 unos mínimos mensuales de captura por embarcación (tabla 10) que, en caso de no ser alcanzados, obligan a aplicar las medidas de gestión previstas en el Plan de Gestión. Esta situación se ha producido en varias ocasiones y ha impedido salir a faenar a las embarcaciones artesanales durante dos meses en la temporada 20-21. Debe tenerse en cuenta que estas restricciones no afecta a las embarcaciones de arrastre.

	Caramel (kg/barca y día)
Noviembre	34,86
Diciembre	91,55
Enero	95,79
Febrero	91,22
Marzo	94,65
Abril	66,19

Tabla 10. Umbrales mínimos de captura por unidad de esfuerzo para la temporada 2021-2022.

3.1. Esfuerzo

Esta temporada en Ibiza han faenado solamente cuatro barcas, que han realizado un total de 183 salidas. A estas hay que añadir una barca de Formentera (1.105 Kg) y una pequeña parte de la captura (1.062 Kg) que se ha realizado en aguas de Mallorca por parte de cinco embarcaciones autorizadas para el empleo de artes de tiro (figura 10). Se analizan a continuación los datos de Ibiza únicamente.

El esfuerzo total ha sido similar al de la temporada pasada (tabla 10). Las diferencias locales pueden atribuirse a las condiciones meteorológicas, que han afectado más a los pescadores de Sant Antoni.

Puerto base	2020/21	2021/22
Eivissa	23	28
Santa Eulària	52	76
Sant Antoni	111	79
TOTAL	186	183

Tabla 10: Salidas durante la temporada de las embarcaciones autorizadas

3.2. Rendimientos

Los umbrales se establecieron al inicio del Plan de Gestión, sobre la base de las capturas notas de venta disponibles por entonces. El resultado fueron umbrales situados alrededor de los 50 Kg por barca y día, pero que subestimaban la captura a causa de las capturas no declaradas. A partir de la temporada 2018-19 se recalcularon los umbrales a partir de los datos obtenidos durante la aplicación del Plan y estos aumentaron a valores similares a los que se detallan en la tabla 10.

3.3. Evolución del estado de la pesquería

A lo largo de la aplicación del Plan de Gestión se ha venido aplicando un modelo para pesquería pobre en datos basado en la evaluación de la talla promedio (LBAR) a partir de muestreos y, con ella, se estima la mortalidad por pesca (F).

El principal indicador del estado de la pesquería es la mortalidad debida a la pesca en relación a la mortalidad total (F/M). Durante la presente temporada se ha alcanzado una $F/M=1$, el más elevado de los registrados, pero en ningún caso se ha superado el MSY establecido por el modelo.

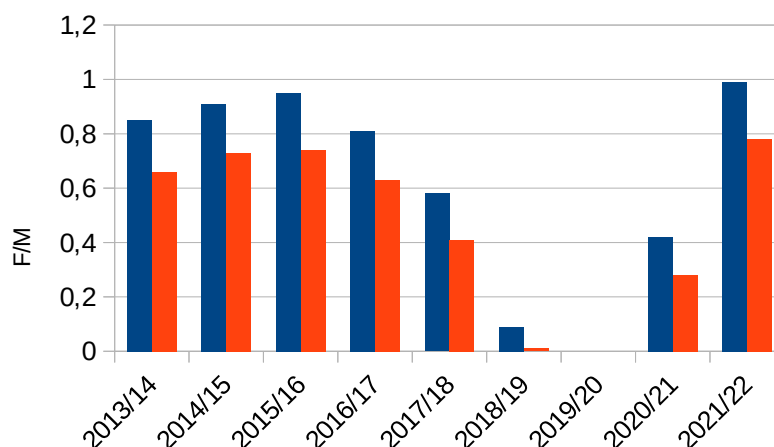


Figura 11. Evolución del parámetro F/M a lo largo de la aplicación del Plan de Gestión, estimado a partir de la tallas (azul) y de los otolitos (rojo). No se obtuvieron datos de la campaña 2019/20 debido a la pandemia.

Paralelamente, se ha realizado un estudio de los otolitos del que resultan dos modelos, uno para la fase juvenil y otro para la adulta. Los resultados obtenidos para la fase adulta son aún más optimistas (figura 11). Sin embargo, hay que ser cautelosos tanto por los modelos aplicados, basados en simplificaciones, como por el hecho de que la especie es capturada también por la flota de arrastre.

3.4. Selectividad

La pesca con artes de tiro ha demostrado ser la modalidad más selectiva, ya que el peso de la especie objetivo supera el 85% de la captura. Los descartes eliminados *in situ* tienen una alta probabilidad de supervivencia gracias a la rapidez del proceso. Sucede así con los cefalópodos, que son inmediatamente devueltos al mar. La fracción desembarcada contiene siempre más de un 90% de caramel.

Las especies acompañantes más frecuentes son *Boops boops*, *Trachurus mediterraneus* y *Spicara maena* (tabla 11).

La devolución de pescado al mar es una práctica frecuente durante los meses de buen tiempo, en los que se producen más capturas que las que el mercado puede absorber o cuando se comprueba que los peces no superan la talla mínima (11 cm).

Se realizó un estudio de supervivencia sobre un total de 26 individuos de los que se midieron las concentraciones de diferentes indicadores bioquímicos de estrés. La supervivencia pasada una semana era del 100 % de los ejemplares.

Especie	2020/21	2021/22
<i>S. smarís</i> >11 cm	13.055	15.667
<i>S. smarís</i> <11 cm	1.350	1.006
<i>S. smarís</i> liberado	700	730
Descarte	911	816
Especies comerciales	1.501	1.029
Cefalópodos	46,2	22

Tabla 11: composición de las capturas con artes de tiro (Kg)

3.5. Rendimiento económico

Los desembarcos de caramel durante el periodo considerado se vendieron en primera venta por un total de 276.586,66 €, agrupando arrastre y artes de tiro. Al arte de tiro por sí solo le corresponde el 29% de esta cantidad. Para las cinco embarcaciones autorizadas de Pitiusas que han pescado esta temporada, el caramel ha supuesto el 79 % de los ingresos durante el periodo. Para tres de ellas es prácticamente la única especie desembarcada.

El precio medio del *gerret d'art* es algo más alto que el de arrastre en Ibiza, y bastante más alto en Mallorca, donde el precio distingue claramente ambas modalidades.

Captura Kg	Arrastre	Artes de tiro	suma
MALLORCA	39.396	1.062	40.458
MENORCA	1.869	0	1.869
PITIUSAS	7.030	18.272	25.302
Total	48.295	19.334	67.629

Ingresos PV €			
MALLORCA	169.287,39	7.117,89	176.405,28
MENORCA	2.890,41	0,00	2.890,41
PITIUSAS	24.898,83	72.392,14	97.290,97
Total	197.076,63	79.510,03	276.586,66

Precio medio €/Kg			
MALLORCA	4,30	6,70	4,36
MENORCA	1,55	-	1,55
PITIUSAS	3,54	3,96	3,85
Total	4,08	4,11	4,09

Tabla 12: Capturas, ingresos y precio medio durante esta temporada en Baleares