

PESCA ARTESANAL RESPONSABLE: EL FUTURO DE LA PESCA EN LAS ILLES BALEARS



© OCEANA/ Marta Carreras

La pesca en las Illes Balears, al igual que en muchos otros países del Mediterráneo, se ha caracterizado históricamente por ser artesanal. Esta actividad no ha representado únicamente un medio de vida, sino también un rasgo sociocultural que diferencia estas islas de cualquier otro lugar. A pesar de que este tipo de pesca es aún hoy en día el que cuenta con mayor número de embarcaciones, 82% de la flota total, desde los años ochenta ha ido desapareciendo de manera constante. Una de las causas más importantes de este declive han sido la sobreexplotación de los recursos pesqueros, causada principalmente por el desarrollo de la pesca industrial a lo largo del siglo XX¹, como la pesca de arrastre que, además, ha afectado de manera negativa a los hábitats del lecho marino. La pesca recreativa, y sobre todo la submarina que afecta a especies poco abundantes y de gran tamaño, es otra actividad que ha contribuido a la sobreexplotación de los recursos pesqueros costeros². Tan precaria es la situación de la pesca artesanal en las Illes Balears que actualmente se considera que se está dando una transición de la pesca artesanal hacia la pesca recreativa en la zona costera³.

La sobreexplotación de los recursos pesqueros en las Illes Balears ha perjudicado a esta actividad y ha impactado directamente en el rendimiento de las capturas y provocado cambios importantes. A modo de ejemplo, artes de pesca selectivos como las nasas han sido sustituidos por largas redes de trasmallo para poder conseguir lo que antes se conseguía con mucho menos esfuerzo. Hoy en día, se considera que las principales especies objetivo del trasmallo se encuentran sobreexplotadas⁴.

Para asegurar la actividad pesquera en las Illes Balears, se hace necesario preservar y potenciar la pesca artesanal sostenible en detrimento de la pesca industrial, asegurando el cumplimiento de la normativa establecida, incorporando de manera progresiva artes de pesca más selectivos y desarrollando una serie de mejoras para que esta actividad milenaria resulte una actividad rentable, duradera y respetuosa con el medio ambiente.

TIPOS DE PESCA ARTESANAL EN LAS ILLES BALEARS

La pesca artesanal se regula por los gobiernos autonómico y central, según sean aguas interiores o exteriores respectivamente. Las embarcaciones dedicadas a la pesca artesanal tienen una eslora de entre 5 y 9 m⁵ y no pueden superar los 10 GT de tonelaje ni los 160 CV^I de potencia. A pesar de que la normativa considera una gran variedad de artes para la pesca artesanal, la modalidad más extendida en el archipiélago balear es el trasmallo con sus variantes, según la especie objetivo a la que se dirijan: langosta, sepia y salmonete^{3,4,5,6}. Para este tipo de red, formada por tres paños (de ahí su nombre), se regula el esfuerzo pesquero de diferentes maneras. Por ejemplo se limita su longitud máxima, no pudiendo superar los 2.000 m por persona y 5.000 m por embarcación, y para la langosta (*Palinurus elephas*) se establece una época de veda que coincide en buena parte con la época de cría de esta especie, de septiembre a marzo, y un máximo de tiempo de calado de las redes fijado en 48h^{II,III} para evitar la mortalidad de las especies accesorias de peces.

Varias modalidades artesanales características de las Illes Balears se encuentran bajo una reglamentación específica debido a su importancia social, cultural y económica. Por una parte tenemos los artes de tirada tradicional: el artet y la gerretera, artes usados para la pesca del gerret o caramel (*Spicara smaris*); y la jonquillera, para la pesca del jonquillo o chanquete (*Aphia minuta*)^{IV}. Por otra parte nos encontramos con la llampuguera, utilizada para la pesca de la llampuga (*Coryphaena hippurus*)^V.



Pesca del jonquillo (*A. minuta*) en la bahía de Alcúdia mediante el arte de pesca denominado jonquillera, un arte de tirada tradicional. © OCEANA/ Marta Carreras

I Decreto 17/2003, de 21 de febrero, por el que se regula la pesca con artes menores en las aguas interiores de las Illes Balears..

II Orden del Consejero de Agricultura y Pesca de 23 de marzo de 2001, por la que se regula la pesca de la langosta (*Palinurus* spp.) en las aguas interiores de las Illes Balears.

III Orden de 30 de mayo de 2001 por la que se regula la pesca de la langosta *Palinurus* sp. en las aguas exteriores próximas a las Illes Balears.

IV Decreto 17/2009, de 6 de marzo, por el cual se establece un plan de gestión para la pesca con artes de tirada tradicional en aguas de les Illes Balears.

V Orden del Conseller d'Agricultura i Pesca de 14 de marzo de 2002, por la cual se regula la pesca de la llampuga en aguas interiores del archipiélago balear.

Desgraciadamente, el uso de los artes de pesca más selectivos ha ido en retroceso hasta que en la actualidad han dejado de existir, como es el caso de las nasas, *gambins* y *morenells*. A mediados de los años 80, la pesca de langosta con nasa era una práctica aún utilizada. Aunque en Mallorca ya había desaparecido, en Menorca resultaba ser incluso más efectiva a principio de temporada que el trasmallo⁷. La sobreexplotación de los recursos pesqueros ha hecho que estos tipos de artes ya no sean rentables.



Nasas tradicionales de Mallorca en el museo etnográfico de Cabrera "Es Cellar". Desgraciadamente, los museos son uno de los pocos sitios donde podemos observar este arte tradicional sostenible, ya que se ha dejado de utilizar por resultar poco rentable ante la sobreexplotación pesquera. © OCEANA/ Marta Carreras

Los trasmallos sustituyeron a las nasas langosteras sin que se estableciera una reglamentación de su longitud hasta 2001^{II,III}. Esta falta de regulación dio lugar a que en la década de los 80 algunas redes alcanzaran los 11.000 m, lo que implicaba un sobre-esfuerzo importante. Asimismo desaparecieron las almadrabas en Ibiza, otra modalidad de pesca característica de esta isla. Paralelamente al declive de los grandes túnidos, este arte dejó de utilizarse⁷. La pesca tradicional del gerret, característica antiguamente de Ibiza y Formentera, se encuentra también prácticamente extinta.

CAPTURAS Y VALOR ECONÓMICO DE LA PESCA ARTESANAL

A lo largo del año se alternan diferentes artes de pesca según la temporada de cada especie objetivo. Las especies que tienen mayor importancia (en biomasa) de manera general en todas las islas, ordenadas de mayor a menor y con su nombre en castellano y su denominación local, son las siguientes: llampuga (*C. hippurus*), sepia/ sípia (*Sepia officinalis*),

cabracho/ cap roig (*Scorpaena scrofa*), rayas/rajades (*Raja* spp.), langosta/llagosta (*Palinurus elephas*), salmonete de roca/moll de roca (*Mullus surmuletus*), rascacio/escórpora (*Scorpaena porcus*), dentón/déntol (*Dentex dentex*), pargo/pàguera (*Pagrus pagrus*), chanquete/jonquillo (*A. minuta*), caramel/gerret (*S. smarís*) y pez limón/verderol (*Seriola dumerili*)³. Este orden varía si se analiza la pesca en cada una de las islas por separado. Por ejemplo, mientras que en Mallorca tiene mucha importancia el jonquillo, tanto en lo económico como en biomasa capturada (8,5% de las capturas y un 13% de los ingresos de primera venta totales de la pesca artesanal de Mallorca), en las otras islas es una especie que no se pesca. En Menorca y Formentera, la especie más importante es la langosta y representa en la primera el 20% de los ingresos de primera venta totales de todas las capturas, incluyendo la pesca industrial. En Mallorca la llampuga es muy apreciada culturalmente y sus capturas representan el 25% e implican un 11% de los ingresos totales de la pesca artesanal en la isla, pero en el resto de las islas es una especie de poco valor comercial y su captura no está muy extendida⁸.

Estas variaciones vienen a reforzar la increíble diversidad de la pesca artesanal en las islas originada por motivos culturales, económicos o biológicos.



Jonquillo a la venta en el Mercado del Olivar de Palma de Mallorca, una de las especies más valoradas en la isla de Mallorca.

©OCEANA/ Marta Carreras

La pesca artesanal representa actualmente^{VI} unas capturas de 590 t y unos ingresos de primera venta de 5,9 millones de euros. Respecto a la actividad pesquera extractiva total, esto significa el 18% de las capturas y el 28% de los ingresos de primera venta.

La isla de Mallorca, a pesar de contar con el mayor volumen de desembarques e ingresos totales más elevados, es la menos rentable

La isla de Mallorca, a pesar de ser la isla que representa mayor cantidad de desembarques e ingresos de primera venta de todas las Illes Balears, 75% y 67% de la pesca artesanal respectivamente, es la de menor rentabilidad en sus ventas, con un valor promedio de 8,9 €/kg, mientras que las islas de Formentera (14,4 €/kg) y Menorca (14,1 €/kg) son las que obtienen mayor rentabilidad a sus ventas.

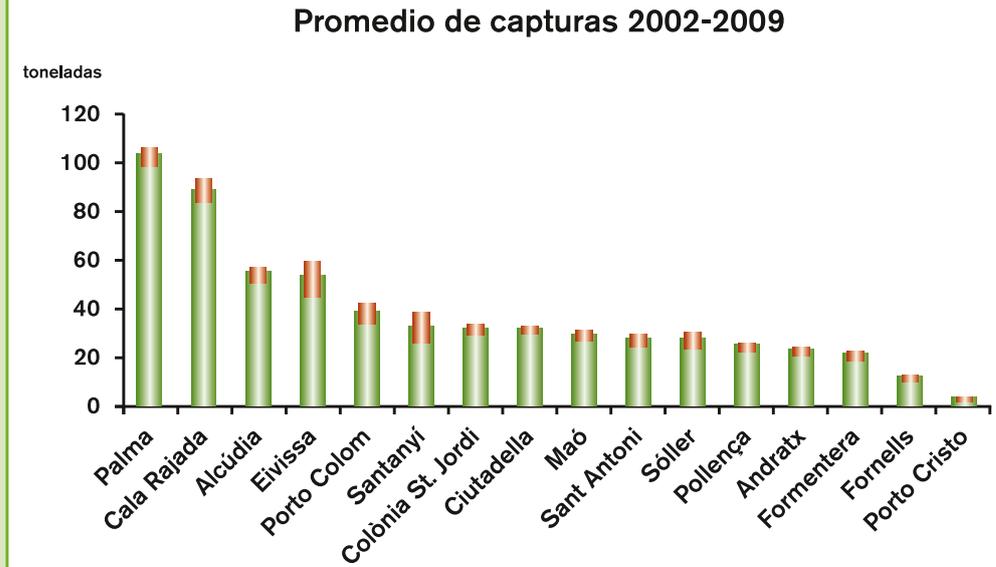
Por otra parte, los puertos más importantes tanto en desembarques como en ingresos de primera venta fueron los de Palma de Mallorca (107 t; 798 mil €), Cala Rajada (93 t; 857 mil €) y Alcúdia (67 t; 722 mil €), mientras que los que cuentan con una mayor flota pesquera artesanal son los de Maó y Eivissa, con 42 y 38 embarcaciones respectivamente. Estos dos puertos tienen unas capturas e ingresos significativamente inferiores a los de los puertos nombrados: 36 t y 443 mil € para Maó y 31 t y 366 mil € para Eivissa. Igual que ocurre con las islas, los puertos que presentan mayor rentabilidad en sus ventas no se encuentran en la isla de Mallorca. El puerto de Fornells es el más rentable (22,1 €/kg) con un amplia diferencia con respecto a los demás, seguido de Ciutadella (13,3 €/kg) y Formentera (11,7 €/kg). Por el contrario, los puertos de Santanyí (6,3 €/kg), Porto Colom (6,4 €/kg) y Palma de Mallorca (7,6 €/kg), son los puertos menos rentables, localizados todos ellos en la isla de Mallorca (ver mapa central).

Estos resultados no sólo se producen de manera puntual en el tiempo. Si observamos datos de capturas, ingresos de primera venta y rentabilidad promedio para el periodo comprendido entre los años 2002 y 2009, vemos que se mantienen bastante constantes los valores, tanto para las islas como para los puertos. La isla de Mallorca se sitúa siempre a la cabeza en cuanto a capturas e ingresos, pero es la menos rentable. Menorca y Formentera son, por contra, las más rentables. Los puertos de Palma de Mallorca, Cala Rajada y Alcúdia son los que presentan mayores capturas e ingresos, mientras que los de Fornells (principalmente), Ciutadella y Formentera son los más rentables, frente a los de Santanyí, Porto Colom y Palma de Mallorca (ver Fig. 1).

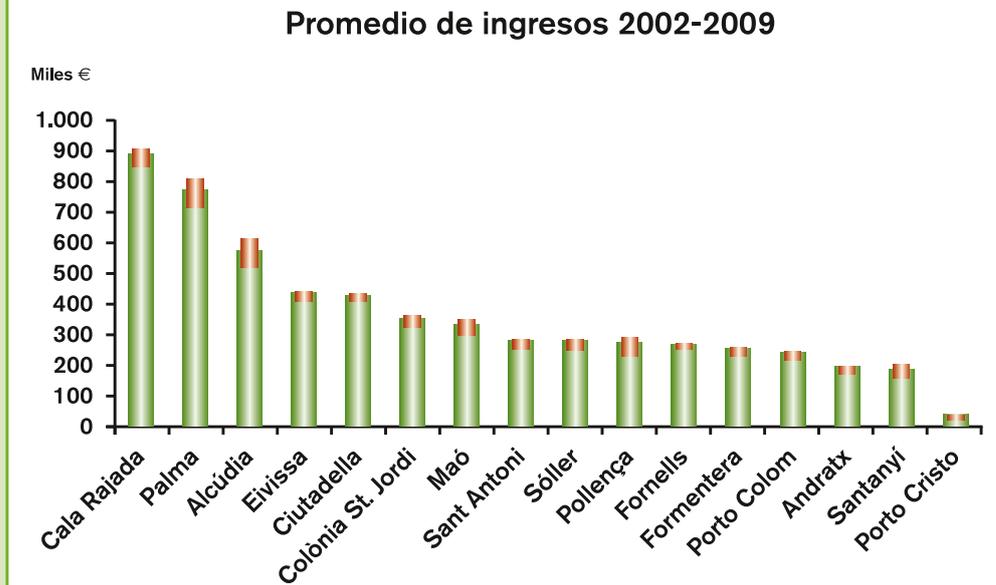
VI Se han utilizado los datos de capturas y valores de primera venta proporcionados por la Direcció General de Pesca del Govern Balear para 2009.

Figura 1. Promedio y evolución de las capturas a) los ingresos b) y la rentabilidad c) para los años 2002-2009 por cada puerto e isla de las Illes Balears. Gráfico elaborado a partir de datos proporcionados por la Dirección General de Pesca del Govern de les Illes Balears.

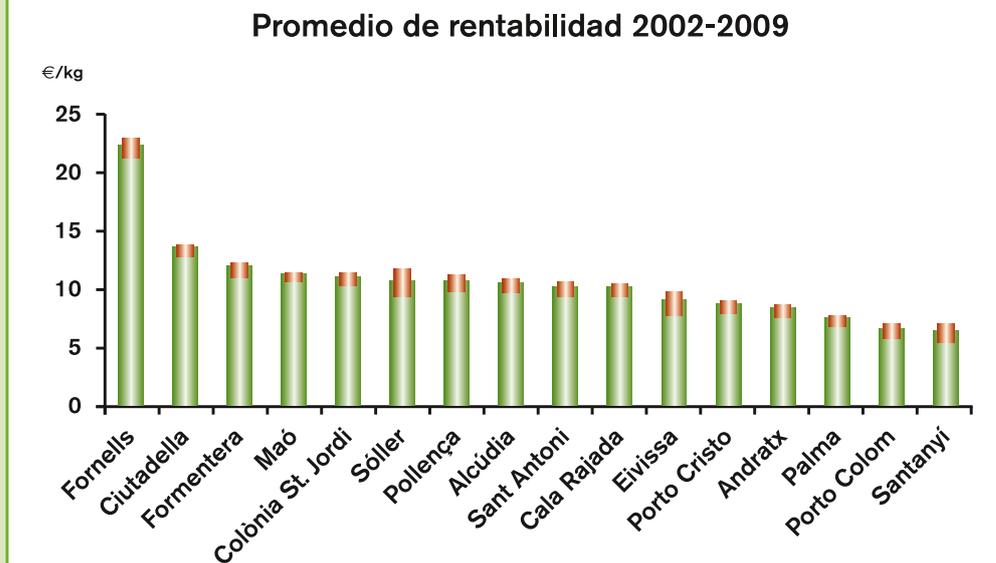
a)



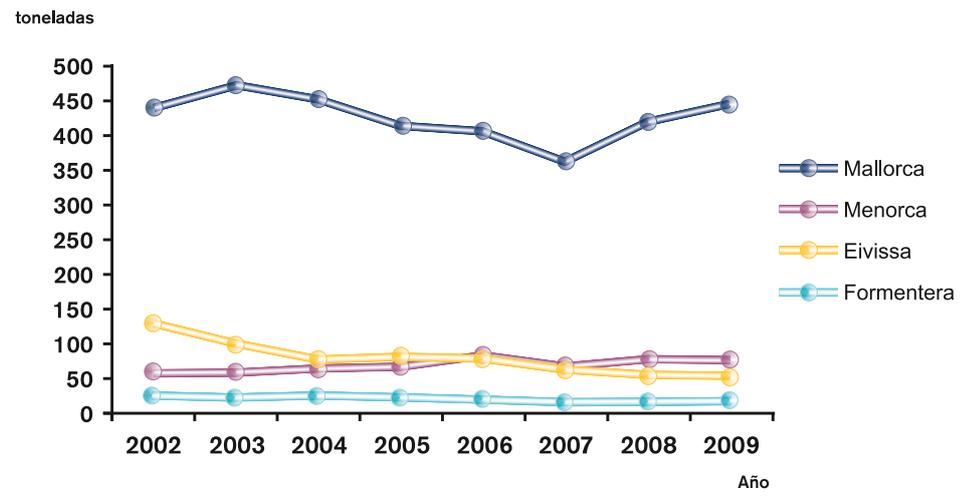
b)



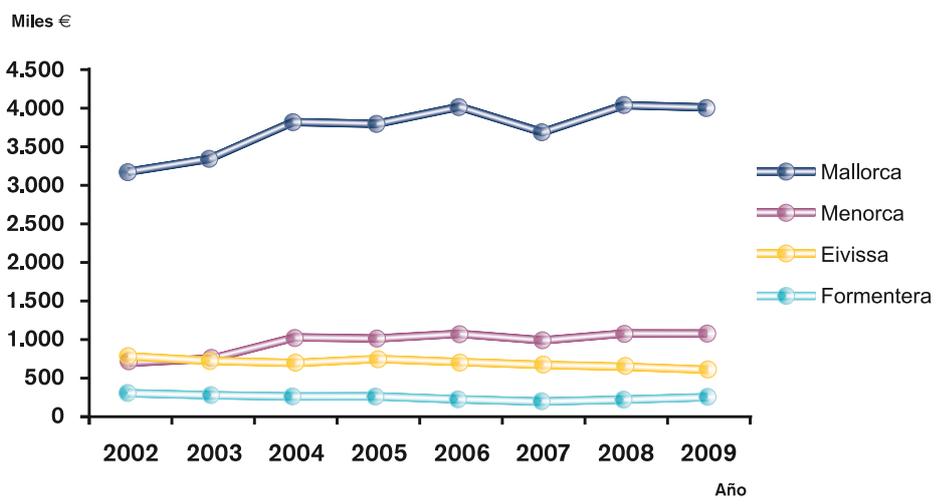
c)



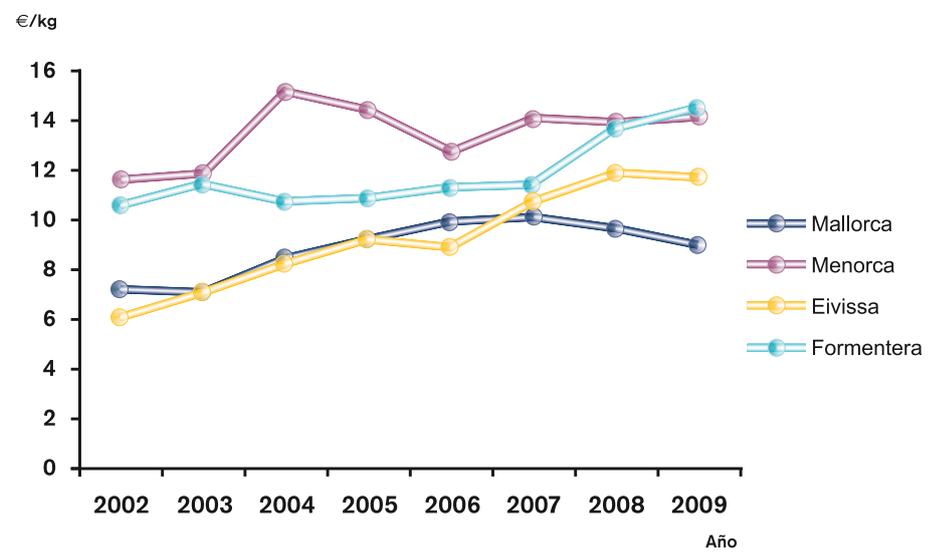
Evolución capturas



Evolución ingresos



Evolución rentabilidad



La venta directa resulta ser más rentable que con intermediarios, pero requiere mejorar el control estadístico

Obtener conclusiones certeras de estos resultados resulta complejo, ya que existen varios factores que pueden interferir, desde las estrategias de pesca hasta las preferencias o contactos que pueden tener los pescadores. Por ejemplo, el hecho de que en el puerto de Palma se den más desembarques con mayores ingresos de primera venta que en el de Maó, a pesar de que la flota pesquera sea menor, podría atribuirse a la ausencia de lonja en Maó y la posibilidad de que se estén infradeclarando parte de las capturas al no disponer las cofradías de los recursos adecuados. También se podría explicar la diferencia de rentabilidad entre las islas, ya que es más rentable la venta directa que se practica en Menorca y Formentera, que a través de lonja, como es el caso de Mallorca, principalmente en Palma, donde el hecho de que haya intermediarios influye en que el precio de primera venta sea más bajo. Por otra parte, la elevada rentabilidad de Fornells estaría justificada por la estrategia de mercado seguida por la cofradía de pescadores del lugar. Estos encuentran su principal fuente de ingresos en la langosta roja (*Palinurus elephas*), especie muy valorada económicamente a nivel global y a la que en Fornells concretamente se le ha dado un valor añadido, con prestigio y fama reconocida internacionalmente. Además, los propios

pescadores realizan la venta directa de esta especie sin pasar por intermediarios, y autorregulan la oferta fijando a principio de la temporada la cantidad y el precio para todo el periodo de pesca a sus clientes, que son sobre todo restaurantes. Por el contrario, Santanyí presenta una rentabilidad muy baja, que se podría explicar porque la flota arrastrera de este puerto opera exclusivamente en la plataforma y compite por el área de pesca con los artesanales. La flota de arrastre es la que obtiene más capturas en biomasa de todas las Illes Balears⁹. Esto, sumado a las capturas de la pesca recreativa y, en especial de los pescadores submarinos de la zona¹⁰, debe de haber perjudicado en gran medida a la pesca artesanal.

Aunque la pesca de artes menores no es la que más ingresos de primera venta genera (28% del total de todos los ingresos generados por la pesca extractiva en las Illes Balears), es la modalidad que registra menores gastos fijos para su operatividad. Según datos del Govern Balear^{8,14,15}, en el periodo 2007-2009, la pesca de arrastre gastó de promedio 55 € por cada 100 € producidos, de los que 40 € se debían al consumo de combustible. Por el contrario, la pesca artesanal registró unos gastos promedio de 35 € de 100 € producidos, de los que 18 € correspondían a consumo de combustible. Además, la pesca de arrastre, a pesar de generar menos empleos que la pesca artesanal (228 tripulantes frente a 404) recibe tres veces más subvenciones: 3,3 millones de euros para pesca artesanal, frente a 9,9 millones de euros para pesca de arrastre en el periodo 2002-2006^{VII}.

VII www.fishsubsidy.org



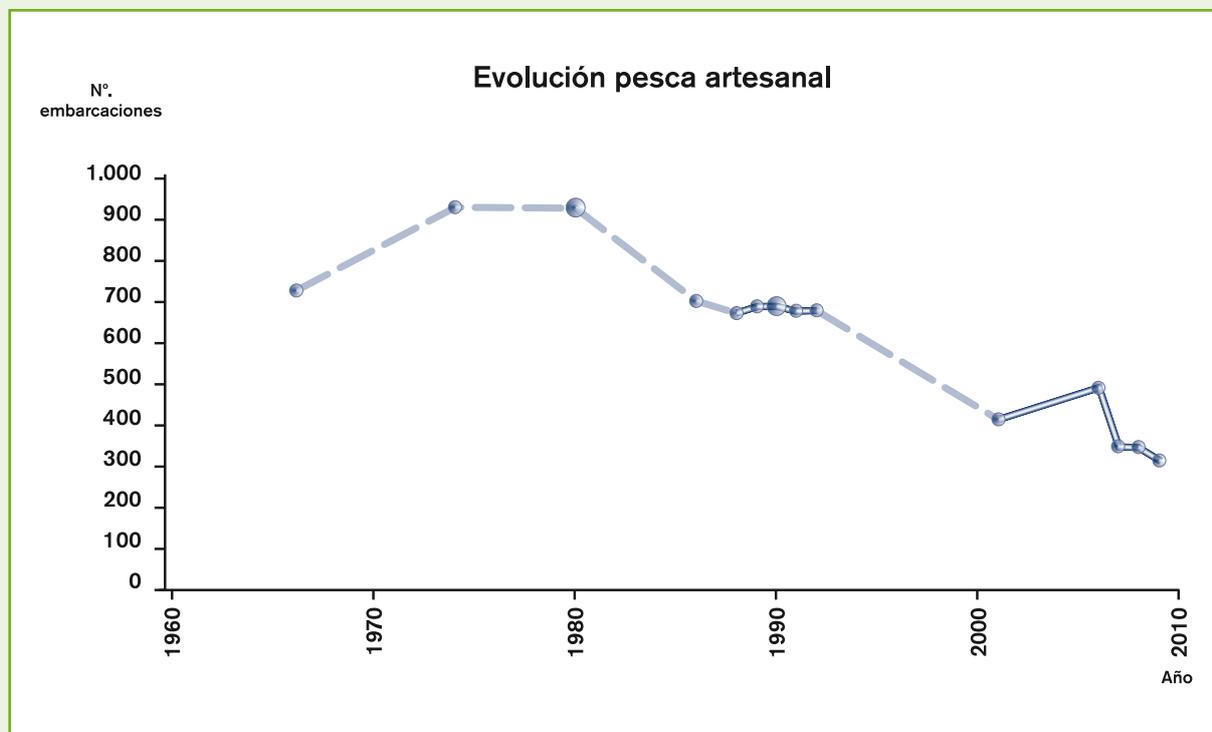
La pesca de langosta con trasmallo en Fornells (Menorca), una actividad que resulta ser muy rentable pero que supone una presión pesquera muy elevada sobre esta especie. © OCEANA

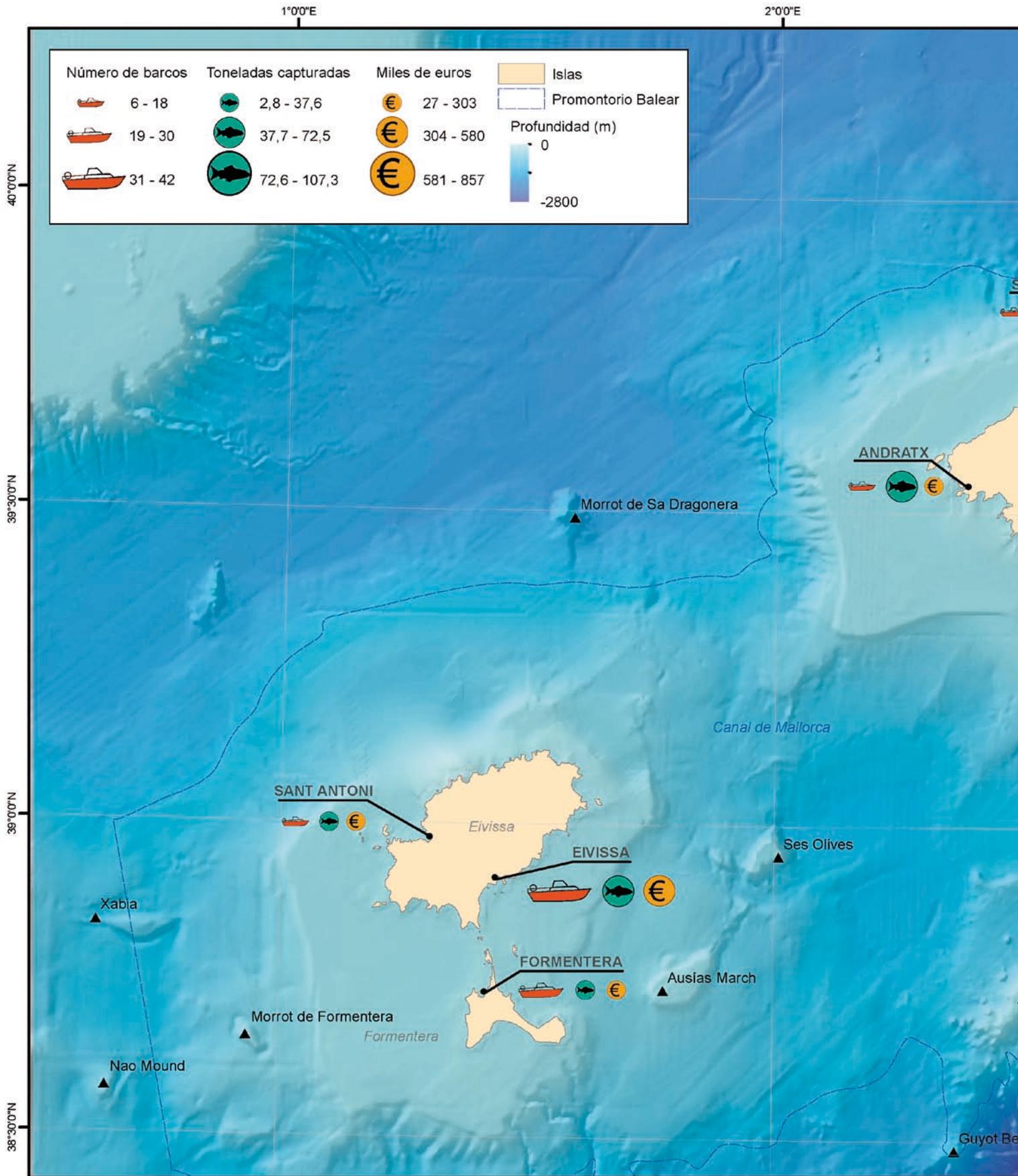
LA DESAPARICIÓN DE LA PESCA ARTESANAL EN CIFRAS

Los datos estadísticos publicados para este tipo de pesca resultan escasos, incompletos e incluso, en ocasiones, poco fiables. Además, así como para la pesca de arrastre se han hecho un número considerable de estudios científicos, no se puede decir lo mismo para la pesca artesanal¹¹, sobretudo en lo que respecta a las islas de Menorca y las Pitiüsas (Eivissa y Formentera). Por ello, se deben considerar los datos que se exponen a continuación como orientativos.

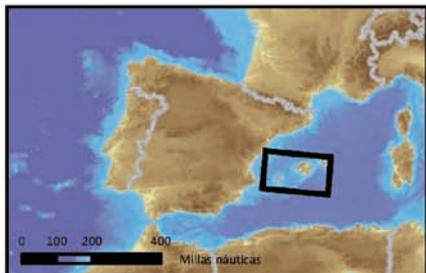
A partir de 1980, el número de embarcaciones que se dedicaban a la pesca artesanal empezó a disminuir paulatinamente. En 1974 la flota artesanal contaba con 933 embarcaciones, cifra que se ha reducido a una tercera parte en 2009, contándose con sólo 319 embarcaciones (Fig. 2).

Figura 2. Evolución de la flota pesquera artesanal en las Illes Balears. Los datos han sido recopilados a partir de diferentes fuentes^{4,6,7,8,12,13,14,15} por lo que sólo se ha conseguido información para determinados años, como se puede observar en la secuencia temporal del gráfico.

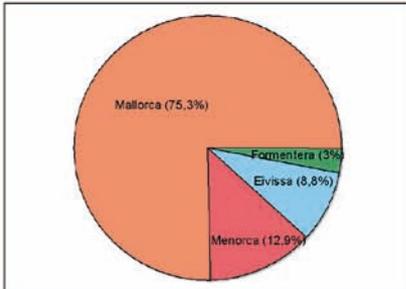




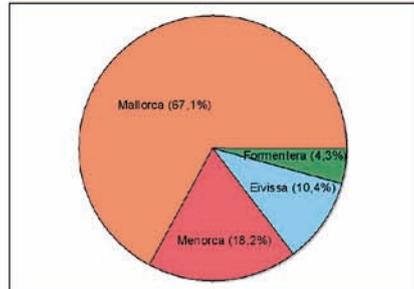
Situación del área de estudio:

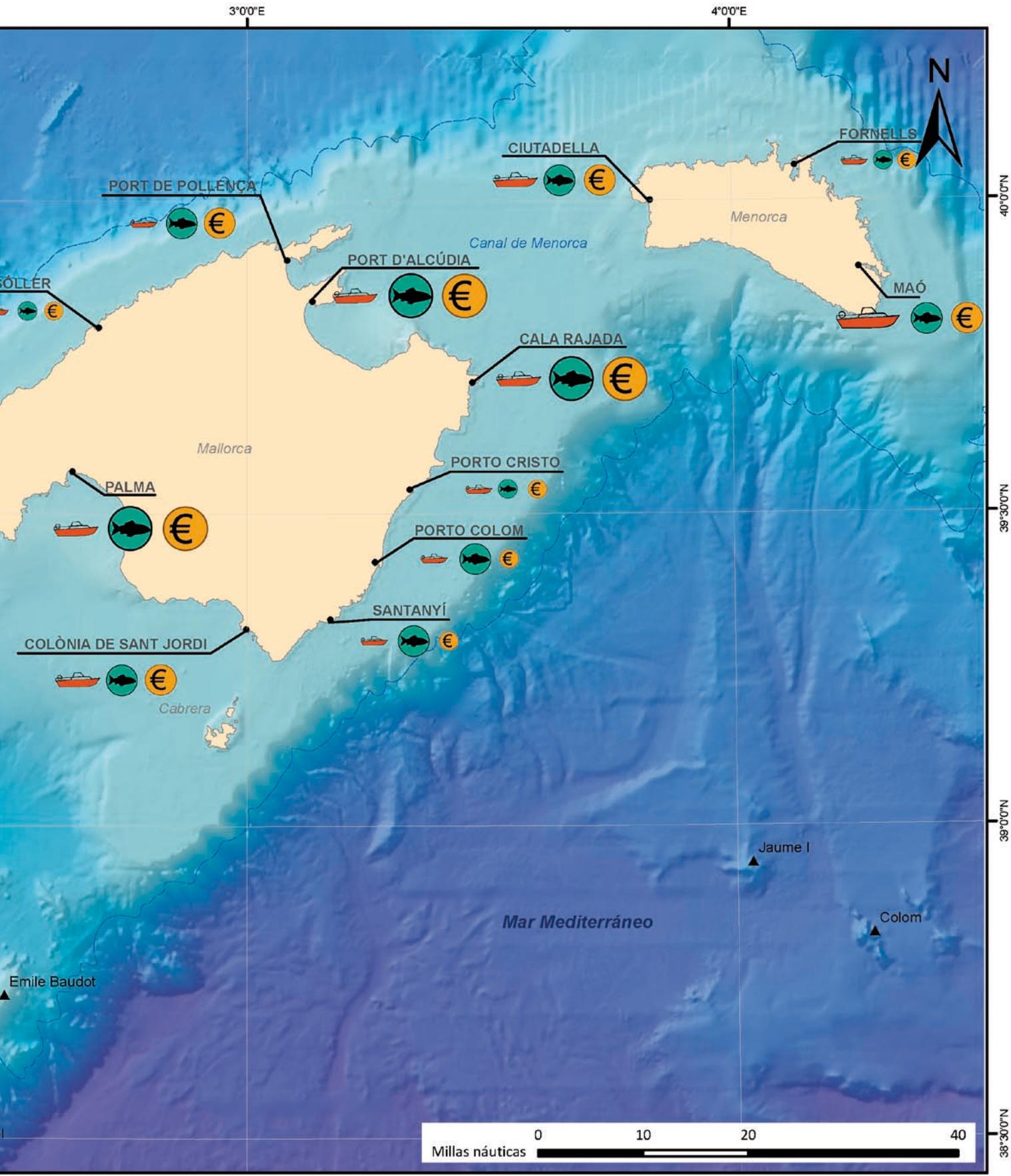


% desembarques por isla:

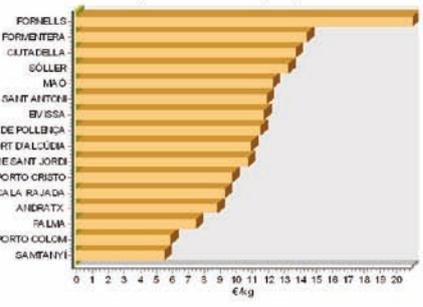


% ingresos de primera venta por isla:





Rentabilidad de primera venta por puerto:



Situación general de la pesca artesanal en los puertos pesqueros del Archipiélago Balear. Datos de 2009



Propuesta de Oceana para una pesca responsable en las Illes Balears

Escala: 1:900.000 (principal), 1:40.000.000 (situación), SRC: UTM 31N ETRS89 (principal), ETRS89 LAEA (situación) Coordenadas geográficas.

Batimetría y relieve: IEO y GEBCO
Datos pesca artesanal: Direcció General de Pesca, Govern Balear

En cuanto a los datos de capturas para la pesca artesanal, no existen suficientes datos publicados sobre la evolución histórica en las Illes Balears. Sólo se han encontrado algunos datos para la lonja de Palma y la isla de Menorca.

Tabla 1. Cambios experimentados por la flota artesanal y sus capturas en las últimas décadas. Datos obtenidos a partir de bibliografía diversa^{13,7,8} y estadísticas facilitadas por la Direcció General de Pesca del Govern Balear.

Año	Menorca		Palma	
	Embarcaciones	Capturas (t)	Embarcaciones	Capturas (t)
1968	129	84	-	-
1986	-	-	94	111
2009	79	76	25	107

A pesar de que la flota pesquera ha disminuido a casi la mitad en Menorca y a la tercera parte en Palma (Tabla 1), las capturas no han disminuido de manera significativa en ninguna de las dos islas. Si tenemos en cuenta series históricas de capturas totales para toda la flota pesquera de las Illes Balears, desde 1940 a la actualidad, vemos también que a pesar de que la flota decrece los desembarques se mantienen más o menos estables³. Este fenómeno probablemente se podría justificar por el incremento de las medidas de control y declaración de capturas a lo largo del tiempo y, en menor medida, por un incremento en la eficiencia de la actividad pesquera, ya sea en forma de mejoras tecnológicas de localización de los recursos o aumento de las dimensiones de los aparejos usados, como es el caso del cambio de las nasas al trasmallo.



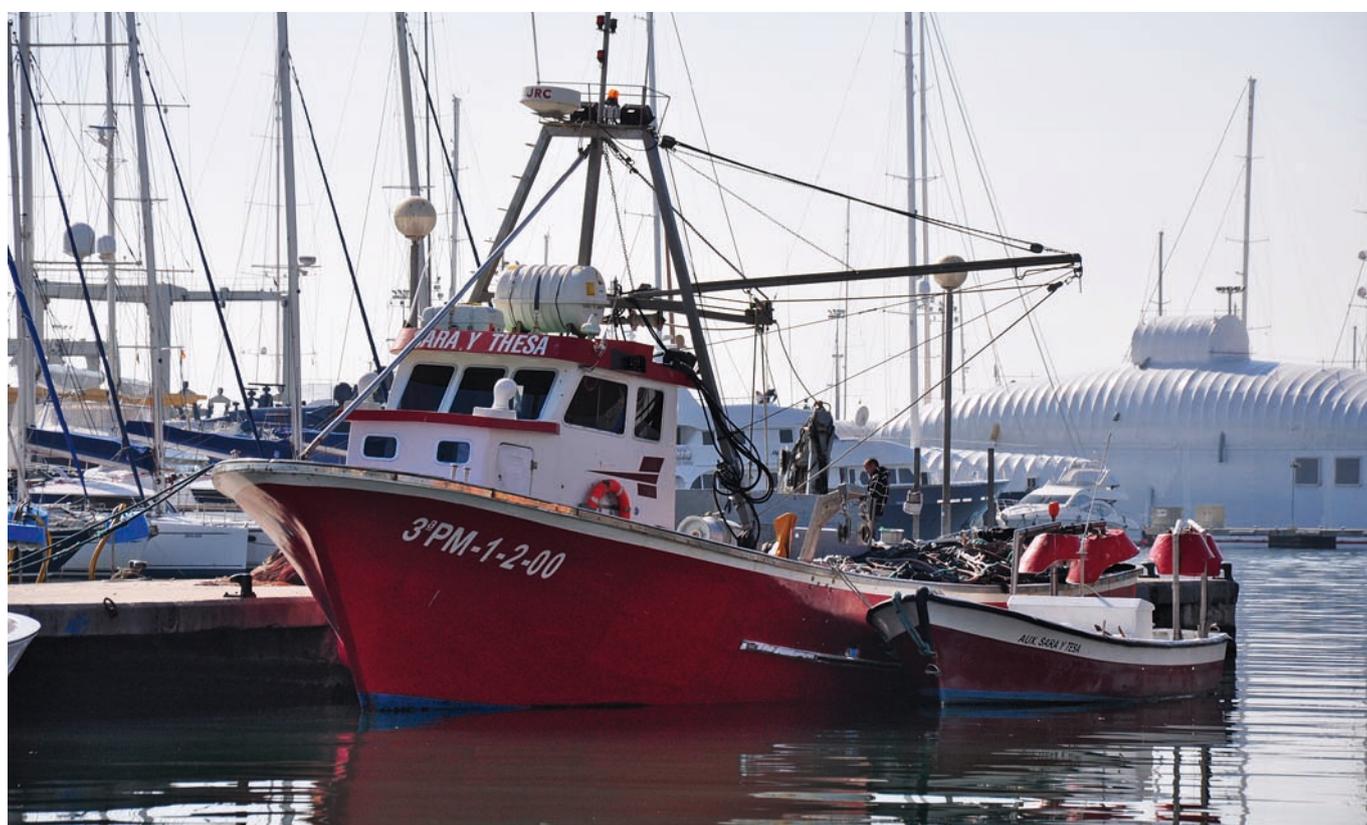
Barcas de pesca artesanal amarradas en el puerto de Ciutadella (Menorca). © OCEANA/ Marta Carreras

OTRAS FLOTAS MINORITARIAS EN BALEARS: CERCO Y PALANGRE

Además de la pesca artesanal y el arrastre, en las Illes Balears encontramos otras modalidades de pesca minoritarias: cerco, palangre de superficie y palangre de fondo; las cuales solamente se encuentran hoy en día en la isla de Mallorca. Todas estas modalidades se encuentran reglamentadas por el gobierno central^{VIII,IX,X}.

Tabla 2. Número de embarcaciones, capturas, ingresos de primera venta anuales y valor relativo a cada kilo para las modalidades de cerco, palangre de fondo y de superficie, para el año 2009 según datos de la Direcció General de Pesca del Govern Balear.

	Cerco	Palangre de fondo	Palangre de superficie
Embarcaciones	8	9	3
Capturas (t)	651	17	42
€	1.147.176	193.236	247.075
€/kg	1,7	11,5	5,9



Embarcación de pesca de cerco en el puerto de Palma de Mallorca. © OCEANA/ Marta Carreras

Ninguna de estas actividades ha resultado ser muy importante históricamente en las Illes Balears^{7,12}. La pesca de cerco o “traïñas”, como se conocen localmente, solamente se practica en la actualidad en el puerto de Palma. A pesar del bajo número de embarcaciones dedicadas a esta modalidad, sus capturas no son nada despreciables, y representan casi un 20% de las capturas totales con 651 t, siendo estos valores superiores a los de la pesca artesanal. A pesar de ello, los ingresos de primera venta generados por esta modalidad son unas 5 veces inferiores a los generados por la pesca artesanal, lo cual se podría explicar por el escaso valor comercial que tienen las especies capturadas por esta modalidad, pequeños pelágicos como la sardina, con un beneficio promedio de primera venta de 1,7 €/kg (Tabla 2).

VIII Real decreto 429/2004, de 12 de marzo, por el que se establecen medidas de ordenación de la flota pesquera de cerco.

IX Real decreto 395/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen medidas de ordenación de la flota pesquera que opera con artes fijos y artes menores en el Mediterráneo.

X Orden ARM/143/2010, de 25 de enero, por la que se establece un Plan Integral de Gestión para la conservación de los recursos pesqueros en el Mediterráneo

La pesca de palangre de superficie se dedica sobre todo a capturar grandes pelágicos como el atún, el pez espada y ciertas especies de tiburones. A pesar de que el sur de las Illes Balears es una zona clave para las pesquerías de túnidos por ser una de las principales zonas de reproducción de algunas de estas especies en el Mediterráneo¹⁶, esta modalidad de pesca no se ha desarrollado en la región. Por el contrario, embarcaciones procedentes de la península sí se han dedicado tradicionalmente a la pesca de túnidos en estas aguas¹².



Boyas usadas para la localización del arte de palangre de superficie en una embarcación de Palma de Mallorca. © OCEANA/ Marta Carreras

En cuanto a la pesca con palangre de fondo, a pesar de la rentabilidad que se obtiene de la venta de sus capturas (11,5 €/kg; Tabla 2), se ha convertido en un arte en desuso.

Otra modalidad minoritaria que merece ser mencionada es la extracción del coral (*Coralium rubrum*). Es una especie muy valorada comercialmente en el Mediterráneo desde tiempos remotos y debido a la sobreexplotación pesquera desde los años 80 sus poblaciones han experimentado un notable retroceso en todo este mar^{17,18}. A pesar de ello, en las Illes Balears se permite la extracción de este recurso, aunque se establece un límite de licencias (6 en Mallorca y 2 en Menorca) y una veda anual, entre otras limitaciones^{XI,XII}.

XI Decreto 40/2003, de 25 de abril, por el cual se regula la extracción de Coral rojo en Aguas Interiores de las Illes Balears.

XII Resolució de la directora general de Pesca de 2 de novembre de 2010, per la qual s'estableix un període de veda per a l'extracció del corall vermell a les aigües interiors de les Illes Balears.

¿CUALES SON LOS PROBLEMAS QUE AFRONTA LA PESCA ARTESANAL?

Oceana considera que una pesca artesanal sostenible es el futuro de la actividad pesquera, y que se tendría que dar preferencia a esta pesca en la zona de plataforma continental antes que a la pesca industrial. Para que ello sea posible es necesario solucionar una serie de problemas que impiden actualmente que esta actividad se desarrolle de una manera adecuada.

- **Datos estadísticos poco fiables.** La base para poder hacer una buena gestión requiere de la existencia de datos estadísticos fiables referidos a las capturas y valores de primera venta. Esto ocurre sobre todo en Menorca, donde actualmente no se dispone de lonja y la distribución de las capturas y control se hace directamente desde las cofradías de pescadores. Éstas no cuentan con los recursos adecuados para registrar estos datos, dando lugar a unas cifras infravaloradas.
- **Infracciones que contribuyen a la sobreexplotación de los recursos pesqueros.** A medida que la sobreexplotación de los recursos pesqueros se ha agravado, se han abandonado los artes de pesca selectivos y se han aumentado las longitudes y tiempo de calado de las redes. A pesar de que actualmente existe una normativa que regula estas variables, está generalizado el uso de redes el doble de lo permitido y un tiempo de calado de más de 48h, superior al establecido. La longitud excesiva de la red duplica el esfuerzo pesquero y el excesivo tiempo de calado provoca una elevada mortalidad de peces^{7,19}, que debido al mal estado en el que se encuentran cuando son levantadas las redes, no se pueden aprovechar para su comercialización.



Redes de trasmallo en el puerto de Formentera.

© OCEANA/ Marta Carreras

- **Capturas accidentales en modalidades de enmalle.** Las modalidades de pesca que usan redes que tocan el fondo, como es el caso del trasmallo, registran elevadas tasas de capturas accidentales de especies sin valor comercial. Según estudios realizados, mientras que el 66% de los individuos capturados por nasas son langostas, en trasmallos este porcentaje disminuye a 43%. Pero si además tenemos en cuenta todas las especies^{XIII}, se observa que para la pesca con nasa hay una eficiencia de 97% y para el trasmallo esta eficiencia es de tan sólo del 1,8 %¹⁹.
- **Escasez de estudios científicos relacionados con la pesca artesanal.** En general, los estudios científicos en las Illes Balears se han enfocado a la pesca de arrastre, dejando de lado a la pesca artesanal. Para poder gestionar de una manera adecuada esta pesca se requiere conocer mejor el estado de explotación y los ciclos biológicos de las especies objetivo. Uno de los pocos ejemplos de buena gestión gracias a una buena información científica en la pesca artesanal es la del jonquillo. Mientras que en Málaga, esta

especie conocida como chanquete ha desaparecido y ha sido sustituida por otras especies, en Mallorca muestra una tendencia positiva gracias a estudios que han evaluado su ciclo vital y el estado de la población^{20,21}, los cuales han sido la base para determinar unas cuotas y unos límites de embarcaciones por año^{XIV} que han evitado el colapso de esta especie tan apreciada.

- **Especies sobreexplotadas.** Determinadas especies que presentan una elevada rentabilidad económica, como la langosta y el salmonete se encuentran sobreexplotados debido a la sobrepesca.
- **Baja rentabilidad de las ventas.** Principalmente en la isla de Mallorca y en concreto en determinados puertos, la venta de las capturas resulta muy poco rentable. Esta baja rentabilidad puede atribuirse, entre otras causas, a la sobreexplotación de los recursos y a estrategias de mercado inadecuadas. Los puertos más afectados por esta baja rentabilidad son los de Santanyí, Porto Colom y Palma.

XIII "Fishery ecological use efficiency" (FEUE), o número de langostas y otras capturas accesorias comerciales dividido por el número total de organismos capturados.

XIV Decreto 17/2009, de 6 de marzo, por el cual se establece un plan de gestión para la pesca con artes de tirada tradicional en aguas de les Illes Balears



Pescadores artesanales arreglando redes en el puerto de Palma de Mallorca. © OCEANA/ Marta Carreras

PROPUESTAS DE OCEANA

A continuación, se hacen una serie de propuestas con la intención de poder subsanar los problemas detectados y favorecer que la pesca artesanal responsable sea el futuro de la pesca en Balears.

- **Establecer un sistema de control efectivo.**
 - **Registro de capturas y datos de primera venta.** Dotar de infraestructuras adecuadas y recursos para hacer seguimiento de desembarques y valor de primera venta. Sobretudo en Menorca, Ibiza y Formentera, mejorar la efectividad de los puntos de control de los desembarques.
 - **Mejorar el control del esfuerzo pesquero.** Establecer un sistema de localización de las embarcaciones para poder determinar las horas de faena y posición a tiempo real, similar al establecido en otras comunidades autónomas. Para poder asegurar el cumplimiento de las dimensiones y tiempo de calada reglamentarios, dotar a los *capcers*^{XV} de las redes de unos sensores que faciliten el control por parte de los inspectores de pesca²³.
- **Mejorar selectividad de los artes para disminuir las pescas accesorias.**
 - **Recuperar artes de pesca tradicionales y más selectivos,** especialmente las nasas para la langosta, pero también el gambí, para peces y el morenell para la pesca de morena; la gerretera y el artet, para la pesca del gerret. Para potenciar estos artes se propone que se implanten de forma progresiva, empezando por las Reservas Marinas, donde irían sustituyendo a las modalidades de enmalle. Las nasas, si se dispone de unos recursos marinos en buen estado, pueden resultar a largo plazo más rentables para la pesca de langosta que los trasmallos⁷.
 - **Mejorar la selectividad de artes de enmalle,** restringiendo esta modalidad en zonas de especial sensibilidad por las características de sus hábitats, como es el caso del coralígeno y los fondos de rodolitos. Realizar estudios para mejorar la selectividad de las redes.
 - **Reducir el tiempo de calado de las redes a 24 horas** para reducir la mortalidad de especies accesorias²³.



Pescado capturado con una red langostera. La disminución de tiempo de calado de las redes disminuirá la mortalidad de peces, al mismo tiempo que permitirá la comercialización de estos. © OCEANA

- **Diversificar capturas.** Reducir el esfuerzo sobre aquellos stocks que estén sobreexplotados. Valorizar otras especies, que por razones culturales se han dejado de consumir, diversificando el consumo. El gerret (*S. smarís*) es un ejemplo de especie que ha perdido valor por razones culturales. Diversificar el consumo con diferentes recursos pesqueros ayudaría a disminuir la sobreexplotación que sufren ciertas especies.
- **Incrementar los estudios científicos encaminados a una mejor gestión de la pesca artesanal.** Mejorar el conocimiento de la biología y ecología de las especies objetivo, determinar el estado de explotación de estas y avanzar en sistemas que mejoren la selectividad de los diferentes artes, especialmente para los trasmallos. Esto permitirá establecer medidas adecuadas de gestión, como épocas y zonas de veda, tallas mínimas, etc., lo que implicará una mejoría en el estado de salud del ecosistema marino, y en especial de los recursos pesqueros.

XV Boyas que se usan para localizar los extremos de las redes.

- **Mejoras de comercialización y rentabilidad de las ventas.** Pescar de acuerdo con el estado de los *stocks* y minimizar el impacto generado sobre los hábitats es la clave para alcanzar una sostenibilidad a largo plazo, incrementando los beneficios económicos y mejorando las condiciones laborales.



Pescado de alta calidad, capturado mediante la modalidad de palangrillo en Menorca. © OCEANA

- **Establecer una red de comercialización directa**, que cuente con un control de los datos estadísticos fiable.
- **Autorregulación de las ventas por parte del sector.** Establecer cupos de capturas para especies determinadas, para que el precio de primera venta se mantenga estable. En Cala Rajada, han establecido cupos de capturas para la pesca de llampuga, y en Fornells establecen la cantidad de langosta que se va a vender y su precio a principio de temporada, lo que hace que las ventas sean más rentables.
- **Crear marcas de calidad** para la valorización del producto local.
- **Discriminación fiscal positiva para la pesca artesanal sostenible.** Favorecer de esta manera a la pesca artesanal en detrimento de la industrial, y en especial a las modalidades que usen artes de pesca más selectivos, como las nasas.

- 1._ Goñi, R., Polunin, N., & S. Planes (2000). The Mediterranean: marine protected areas and the recovery of a large marine ecosystem. *Environmental Conservation*, 27 (2): 95-97, Foundation for Environmental Conservatio.
- 2._ Coll, J., Linde, M., García-Rubies, A., Riera, F., & A. M. Grau (2004). Spear fishing in the Balearic Islands (west central Mediterranean): species affected and catch evolution during the period 1975-2001. *Fisheries Research*, 70: 97-111.
- 3._ Morales-Nin, B., Grau, A. M., & M. Palmer (2010). Managing coastal zone fisheries: A Mediterranean case study. *Ocean & Coastal Management*, 53: 99-106.
- 4._ Merino, G., Morales-Nin, B., Maynou, F., & A. M. Grau (2008). Assessment and bioeconomic analysis of the Majorca (NW Mediterranean) trammel net fishery. *Aquat. Living. Resour.* 21, 99-107.
- 5._ Brotons, J. M., Grau, A. M., & L. Rendell (2008). Estimating the impact of interactions between bottlenose dolphins and artisanal fisheries around the Balearic Islands. *Marine Mammal Science*, 24(1): 112-127.
- 6._ Carreras, C., Cardona, L., & A. Aguilar (2004). Incidental catch of the loggerhead turtle *Caretta caretta* off the Balearic Islands (western Mediterranean). *Biological Conservation*, 117: 321-329.
- 7._ Massutí, M. (1989). El Libro Azul de la Pesca Balear. *Conselleria de Agricultura i Pesca*, 253 pp.
- 8._ Conselleria de Presidència, Àrea d'Agricultura i Pesca. Estadístiques bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, 2009.
- 9._ Massutí, E., Mas, R., Reñones, O., & F. Ordines (2007). Evaluación de la Pesca de arrastre de plataforma en el área comprendida entre Cala Rajada, Cabrera y la Bahía de Palma (Mallorca). *Proyecto IFOP ES/R/BAL 3.1.12*, Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears e Instituto Español de Oceanografía.
- 10._ Coll, J. García-Rubies, A., & B. Hereu (2003). Estado actual de las poblaciones de peces vulnerables a la pesca en los fondos rocosos de la Reserva Marina del Migjorn (sur de Mallorca). *Informe técnico CEAB*.
- 11._ Llabrés, M. & J. M. Martorell (1984). La pesquería de artes menores de las Islas Baleares. Comunidad Autónoma de las Islas Baleares. 270 pp.
- 12._ Velasco, T. (1992). La flota pesquera de las Islas Baleares. *Revista de Geografía*, vol. XXVI: 67-86. Barcelona.
- 13._ FAO (1983). Los recursos pesqueros del Mediterráneo. Primera Parte: Mediterráneo occidental. *Análisis y estudios*, nº 59.
- 14._ Conselleria de Presidència, Àrea d'Agricultura i Pesca. Estadístiques bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, 2007.
- 15._ Conselleria de Presidència, Àrea d'Agricultura i Pesca. Estadístiques bàsiques de l'agricultura, la ramaderia i la pesca a les Illes Balears, 2008.
- 16._ Alemany, F., Quintanilla, L., Velez-Belchí, P., García, A., Cortés, D., Rodríguez, J. M., Fernández de Puellas, M. L., González-Pola, C., & J. L. López-Jurado (2010). Characterization of the spawning habitat of Atlantic bluefin tuna and related species in the Balearic Sea (western Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 86: 21-38.
- 17._ Santangelo, G., Abbiati, M., Gianni, F., & F. Cicogna (1993). Red coral fishing trends in the western Mediterranean Sea Turing the period 1981-1991. *Scientia Marina*, 57 (2-3): 139-143.
- 18._ Bruckner, A.W. (2007). Rate and extent of decline in *Corallium* (Pink and red coral) populations: existing data meet the requirements for CITES Appendix II listing. *Marine Ecology Progress Series*, 397: 319-332.
- 19._ Goñi, R., Quetglas, A., Reñones, O., & J. Mas (2003). Threats to the sustainability of *Palinurus elephas* fisheries. *The Lobster Newsletter* - Volume 16, Number 1.
- 20._ Iglesias, M. & J. Miquel (1998). Assesment of the *Aphia minuta* stock (Pisces: Gobiidae) by acoustic methods from the Bay of Alcudia (Mallorca, Western Mediterranean). *Scientia Marina* 62 (1-2): 19-25.
- 21._ La Mesa, M., Arneri, E., Caputo, V., & M. Iglesias (2005). The transparent goby, *Aphia minuta*: review of biology and fisheries of a pedomorphic European fish. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 15: 89-109.
- 22._ GFCM. Report of the Transversal workshop on red coral Alghero (Sardinia), Italy, 16-17 September 2010.
- 23._ GOB Menorca (2011). Acord de pràctiques pesqueres sostenibles a Menorca. *Quaderns de pesca* 8. Editat per: Direcció General de Pesca, Conselleria de Presidència del Govern de les Illes Balears.