

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GANDIA

Master en Eval. Amb. Ecosistemas marinos y Cost.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA POLITÈCNICA
SUPERIOR DE GANDIA

**“ANÁLISIS DE LAS CAPTURAS PESQUERAS
MARINAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA
DURANTE EL PERIODO 2005-2020”**

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Autora:

Esther Bonastre Delgado

Tutores:

Miguel Jover Cerdá

Bernardino Roig Sala

GANDIA, 2020-2021

RESUMEN

El mar Mediterráneo es uno de los mares menos productivos con carencia de medidas de gestión adecuadas por lo que en cuanto al sector pesquero se refiere está cerca de la sobreexplotación.

La Comunidad Valenciana, la cual forma parte del mediterráneo español, el sector pesquero está dominado por pequeñas empresas familiares. Estas presentan una flota pesquera que se encarga de la explotación de los recursos comerciales más importantes los cuales se gestionan a través de la lonja de pescadores.

Este trabajo analiza los desembarcos de las principales especies que se pescan en las cofradías de la Comunitat Valenciana atendiendo a la reducción de estos y su estacionalidad y a las posibles causas que afectan tanto directa como indirectamente a esta disminución.

Palabras clave: Mar Mediterráneo, Cofradías de pescadores, Comunidad Valencia, Especies principales.

ABSTRACT

The Mediterranean Sea is one of the least productive seas with a lack of adequate management measures, which means that the fishing sector is close to overexploitation.

In the Valencian Community, which is part of the Spanish Mediterranean, the fishing sector is dominated by small family businesses. They have a fishing fleet that oversees the exploitation of the most important commercial resources, which are managed through the fishermen's market.

This paper analyses the landings of the main species fished in the main fishermen's guilds of the Valencian Community, paying attention to the reduction of landings and their seasonality and to the possible causes that directly and indirectly affect this reduction.

Keywords: *Mediterranean Sea, Fishermen's associations, Community of Valencia, Main species.*

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, me gustaría agradecer la colaboración de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural en este proyecto ya que sin su colaboración no habría sido posible recoger todos los datos de cada una de las cofradías y no hubiera sido posible llevar a cabo esta investigación.

Me gustaría darle las gracias también a todas aquellas personas que me han ido ayudando tanto en pequeñas cosas como en algunas no tan pequeñas a lo largo de estos meses para que la realización de este proyecto no decayera en ningún momento.

Por último, pero no por ello menos importante, darle las gracias a Miguel y a Bernardino por depositar la suficiente confianza en mí como para proponerme la realización de este maravilloso trabajo que hemos llevado a cabo.

Muchas gracias a todos y a todas.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	¡Error! Marcador no definido.
ABSTRACT	¡Error! Marcador no definido.
1. INTRODUCCIÓN	10
2. SITUACION DE LA PESCA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA	13
3. OBJETIVOS DE ESTUDIO	18
4. MATERIAL Y MÉTODOS	18
5. RESULTADOS OBTENIDOS	20
5.1 Cofradía de Vinaroz.	20
5.2 Cofradía de Benicarló	21
5.3 Cofradía de Peñíscola	22
5.4 Cofradía de Castellón	23
5.5 Cofradía de Burriana	24
5.6 Cofradía de Sagunto	25
5.7 Cofradía de Valencia.....	26
5.8 Cofradía de Cullera	27
5.9 Cofradía de Gandía	28
5.10 Cofradía de Dénia	29
5.11 Cofradía de Jávea	30
5.12 Cofradía de Moraira	31
5.13 Cofradía de Calpe	32
5.14 Cofradía de Altea	33
5.15 Cofradía de Villajoyosa	34
5.16 Cofradía de Campello	35
5.17 Cofradía de Alicante	36
5.18 Cofradía de Santa pola	37
5.19 Cofradía de Guardamar	38
5.20 Cofradía de Torreveja	39
5.21 Análisis de la estacionalidad de las capturas en la CV.....	40
6. DISCUSIÓN	45
7. CONCLUSIÓN	48
8. BIBLIOGRAFIA	49
ANEXO DE TABLAS.....	51

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de las sub-áreas geográficas del Mediterráneo establecidas por la FAO (Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO).....	11
Figura 2: Mapa geográfico de las cofradías que estudiadas en este proyecto (Fuente: Google Earth).....	12
Figura 3: Cantidad de embarcaciones que hay por provincia en la CV en el año 2020. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas ..	13
Figura 4: Evolución a lo largo de los años de las flotas pesqueras de la Comunidad Valenciana. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas	14
Figura 5: Evolución por provincias de los kg desembarcados a lo largo de los años. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.	14
Figura 6: Grafico resumen del valor en € de los kg desembarcados por provincias. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.	14
Figura 7: Evolución anual de los kilogramos desembarcados en las Cofradías de la Provincia de Castellón (Fuente CES-CV).....	15
Figura 8: Evolución anual de los kilogramos desembarcados-en las Cofradías de la Provincia de Valencia (Fuente CES-CV).	16
Figura 9: Evolución anual de los kilogramos desembarcados en las Cofradías de la Provincia de Alicante (Fuente CES-CV).....	16
Figura 10: Evolución anual del valor (euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Castellón (Fuente CES-CV).	17
Figura 11: Evolución anual del valor (euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Valencia (Fuente CES-CV).	17
Figura 12: Evolución anual del valor (euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Alicante (Fuente CES-CV).	17
Figura 13: Principales especies capturadas en la cofradía de Vinaroz (2005-2020)	20
Figura 14: Evolución de las capturas de las cuatro especies principales en la cofradía de Vinaroz. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Jurel (<i>Trachurus trachurus</i>); D) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>).	20
Figura 15: Principales especies capturadas en la cofradía de Benicarló (2005-2020).....	21
Figura 16: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Benicarló. A) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); B) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); C) Salmonete (<i>Mullus spp</i>); D) Jurel (<i>Trachurus trachurus</i>).	21
Figura 17: Principales especies capturadas en la cofradía de Peñíscola (2005-2020).....	22
Figura 18: Graficos de las especies principales de la cofradía de Peñíscola. A) Jurel (<i>Trachurus trachurus</i>); B) Salmonete (<i>Mullus spp</i>); C) Galera (<i>Squilla mantis</i>); D) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>).	22
Figura 19: Principales especies capturadas en la cofradía de Castellón (2005-2020).....	23

Figura 20: Graficos de las especies principales de la cofradía de Castellón. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Jurel (<i>Trachurus trachurus</i>); D) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>)	23
Figura 21: Principales especies capturadas en la cofradía de Burriana (2005-2020)	24
Figura 22: Graficos de las especies principales de la cofradía de Burriana. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); D) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>).....	24
Figura 23: Principales especies capturadas en la cofradía de Sagunto (2005-2020)	25
Figura 24: Graficos de las especies principales de la cofradía de Sagunto. A) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); B) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>); C) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); D) Sepia (<i>Sepia officinalis</i>).....	25
Figura 25: Principales especies capturadas en la cofradía de Valencia (2005-2020)	26
Fig.26: Graficos de las especies principales de la cofradía de Valencia. A) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>); B) Sepia (<i>Sepia officinalis</i>); C) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); D) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>).	26
Figura 27: Principales especies capturadas en la cofradía de Cullera (2005-2020)	27
Figura 28: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Cullera. A) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>); B) Sepias (<i>Sepia officinalis</i>); C) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); D) Pulpo blanco (<i>Eledone cirrhosa</i>)	27
Figura 29: Principales especies capturadas en la cofradía de Gandía (2005-2020)	28
Figura 30: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Gandía. A) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); B) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); C) Sepia (<i>Sepia officinalis</i>); D) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>).	28
Figura 31: Principales especies capturadas en la cofradía de Dénia (2005-2020)	29
Figura 32: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Dénia. A) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); B) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>); C) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); D) Bacaladilla (<i>Micromesistius poutassou</i>).	29
Figura 33: Principales especies capturadas en la cofradía de Jávea (2005-2020).....	30
Figura 34: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Jávea. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Alacha (<i>Sardinella aurita</i>) D) Jurel (<i>Trachurus trachurus</i>)......	30
Figura 35: Principales especies capturadas en la cofradía de Moraira (2005-2020).....	31
Figura 36: Graficos de las especies principales de la cofradía de Moraira. A) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); B) Salmonete (<i>Mullus spp.</i>); C) Breca (<i>Pagellus erythrinus</i>) D) Corvina (<i>Argyrosomus regius</i>).....	31
Figura 37: Principales especies capturadas en la cofradía de Calpe (2005-2020).....	32
Figura 38: Graficos de las especies principales de la cofradía de Calpe. A) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); B) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); C) Bacaladilla (<i>Micromesistius poutassou</i>); D) Potas (<i>Ommastrephidae</i>)	32
Figura 39: Principales especies capturadas en la cofradía de Altea (2005-2020)	33

Figura 40: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Altea. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Alacha (<i>Sardinella aurita</i>) D) Melva (<i>Auxis rochei</i>);	33
Figura 41: Principales especies capturadas en la cofradía de Villajoyosa (2005-2020)	34
Figura 42: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Villajoyosa. A) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); B) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>); C) Bacaladilla (<i>Micromesistius poutassou</i>); D) Peces marinos (<i>Osteichthyes</i>)	34
Figura 43: Principales especies capturadas en la cofradía de Campello (2005-2020)	35
Figura 44: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Campello. A) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>); B) Peces marinos (<i>Osteichthyes</i>) C) Pulpo (<i>Octopus vulgaris</i>) D) Salmonete (<i>Mullus spp</i>);.....	35
Figura 45: Principales especies capturadas en la cofradía de Alicante (2005-2020).....	36
Figura 46: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Alicante. A) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); B) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); C) Melva (<i>Auxis rochei</i>); D) Alacha (<i>Sardinella aurita</i>).....	36
Figura 47: Principales especies capturadas en la cofradía de Santa pola (2005-2020).....	37
Figura 48: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Santa Pola. A) Salmonete (<i>Mullus spp</i>); B) Rascacio (<i>Scorpaenidae</i>) C) Bacaladilla (<i>Micromesistius poutassou</i>); D) Merluza (<i>Merluccius merluccius</i>).....	37
Figura 49: Principales especies capturadas en la cofradía de Guardamar (2005-2020).	38
Figura 50: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Guardamar. A) Dorada (<i>Sparus aurata</i>); B) Peces marinos (<i>Osteichthyes</i>); C) Sepia (<i>Sepia officinalis</i>); D) Langostino (<i>Melicertus kerathurus</i>).	38
Figura 51: Principales especies capturadas en la cofradía de Torre Vieja (2005-2020).	39
Figura 52: Gráficos de las especies principales de la cofradía de Torre Vieja. A) Sardina (<i>Sardina pilchardus</i>); B) Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>); C) Melva (<i>Auxis rochei</i>); D) Alacha (<i>Sardinella aurita</i>).....	39
Figura 53: Estacionalidad mensual de la sardina (Cantidad/mes).	41
Figura 54: Estacionalidad mensual del boquerón (Cantidad/mes).	41
Figura 55: Estacionalidad mensual del jurel (Cantidad/mes).....	41
Figura 56: Estacionalidad mensual de la merluza (Cantidad/mes).	42
Figura 57: Estacionalidad mensual del pulpo (Cantidad/mes).....	42
Figura 58: Estacionalidad mensual del salmonete (Cantidad/mes).....	42
Figura 59: Estacionalidad mensual de la galera (Cantidad/mes).	43
Figura 60: Estacionalidad mensual de la sepia (Cantidad/mes).....	43
Figura 61: Estacionalidad mensual del pulpo blanco (Cantidad/mes).	43
Figura 62: Estacionalidad mensual de la breca (Cantidad/mes).	44
Figura 63: Estacionalidad mensual de la corvina (Cantidad/mes).	44
Figura 64: Estacionalidad mensual de la pota (Cantidad/mes).....	44

Figura 65: Evolución de las capturas de sardina y boquerón en la Comunidad Valenciana.	45
Figura 66: Evolución de las capturas de merluza, jurel, salmonete, bacaladilla, pulpo y sepia en la Comunidad Valenciana.	45
Figura 67: Valor unitario de las capturas pesqueras en cada cofradía de la Comunidad Valenciana en 2020.	46

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Capturas medias mensuales (kilogramos) de las especies principales en la Comunitat Valenciana.	40
Tabla 2: Comparación de potencia, tonelaje y tripulantes en 1999 y 2019 en la Comunitat Valenciana.	46
Tabla A1: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Vinaroz en el periodo 2005-2020.	51
Tabla A2: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Benicarló en el periodo 2005-2020.	51
Tabla A3: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Peñíscola en el periodo 2005-2020.	52
Tabla A4: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Castellón en el periodo 2005-2020.	52
Tabla A5: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Burriana en el periodo 2005-2020.	53
Tabla A6: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Sagunto en el periodo 2005-2020.	53
Tabla A7: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Valencia en el periodo 2005-2020.	54
Tabla A8: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Cullera en el periodo 2005-2020.	54
Tabla A9: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Gandia en el periodo 2005-2020.	55
Tabla A10: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Denia en el periodo 2005-2020.	55
Tabla A11: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Jávea en el periodo 2005-2020.	56
Tabla A12: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Altea en el periodo 2005-2020.	56
Tabla A13: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Villajoyosa en el periodo 2005-2020.	56
Tabla A14: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Moraira en el periodo 2005-2020.	57

Tabla A15: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Calpe en el periodo 2005-2020.	57
Tabla A16: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Campello en el periodo 2005-2020.	57
Tabla A17: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Alicante en el periodo 2005-2020.	58
Tabla A18: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Santa Pola en el periodo 2005-2020.	58
Tabla A19: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Guardamar del Segura en el periodo 2005-2020.	58
Tabla A20: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Torrevieja en el periodo 2005-2020.	59

1. INTRODUCCIÓN

El Mar Mediterráneo es un punto caliente para la biodiversidad marina. Mantiene un elevado porcentaje de especies endémicas. Aun así, de forma general se considera uno de los mares menos productivos a causa de sus plataformas continentales estrechas que limitan la productividad pesquera a lo largo de toda la región (MEDCLIC, 2014; Sánchez Lizaso et al., 2020) y la sobreexplotación de recursos pesqueros. Esta se produce cuando de un recurso se extrae más biomasa de la que se genera por reproducción y crecimiento (Lleonart, 2011).

Las pesquerías del Mediterráneo se caracterizan por tener unos barcos relativamente pequeños, múltiples lugares de desembarco y además también se caracteriza por unas capturas de múltiples especies con una CPUE (captura por unidad de esfuerzo) baja y un precio comparativamente elevado (Sánchez Lizaso et al., 2020).

Desde el punto de vista de la gestión, los países del Mediterráneo se limitan principalmente a controlar el esfuerzo pesquero y la capacidad pesquera junto con medidas técnicas específicas, como por ejemplo la regulación de las artes de pesca (principalmente el tamaño de las mallas y la configuración de las redes, sobre todo en el caso de las redes de cerco), el establecimiento de una talla mínima de referencia para la conservación, cierres de zonas e incluso declarando temporadas para la pesca (Cardinale & Scarcella, 2017). Además, los cierres temporales de las redes de arrastre de fondo y de media agua se aplican principalmente durante 30-45 días en verano (Demestre et al., 2008).

El Plan Plurianual de Pesca en el Mediterráneo, que ha entrado en marcha en 2020, tiene como objetivo alcanzar el RMS en el año 2025, y plantea una reducción progresiva de los días de pesca del 40%, de forma que, en el 2021, los arrastreros solo podrán pescar una media de 170 días al año.

Por otra parte, para la gestión de la pesca el enfoque ecosistémico es un concepto ampliamente aceptado y se ha desarrollado recientemente para hacer frente a los fallos de las prácticas tradicionales de gestión pesquera (Lleonart, 2011; Raykov et al., 2020; Sánchez Lizaso et al., 2020). Diversos instrumentos internacionales exigen su aplicación, mejorando así las pesquerías mono-específicas. Cada vez se comprende mejor la importancia de las interacciones entre especies, las herramientas genéticas para la determinación de la estructura de las poblaciones de peces y la definición de los límites de las poblaciones para sustentar una gestión pesquera sostenible.

Aunque existe una preocupación generalizada por la falta de medidas de gestión adecuadas para invertir las actuales tendencias negativas y conducir las pesquerías mediterráneas hacia una explotación sostenible, el panorama general de la situación de las pesquerías y los ecosistemas sigue siendo bastante confuso (Colloca et al., 2017; Libralato et al., 2018).

La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) recoge el mar Mediterráneo dentro del caladero de pesca número 37, tal y como se muestra en la Figura 1 en donde también se indican las subáreas de pesca. Este estudio se va a centrar principalmente en la parte del Mediterráneo occidental, más concretamente al Mediterráneo colindante con la Comunidad Valenciana.

En el Mediterráneo, el sector pesquero está dominado por pequeñas empresas familiares que, en el caso del “Mediterráneo Español”, esto ocurre con una mayor frecuencia. Estas pequeñas empresas familiares no sólo presentan pequeñas flotas de barcos pesqueros, sino que también destacan por presentar buques de artes de pesca mayores como el arrastre o el cerco entre otros.

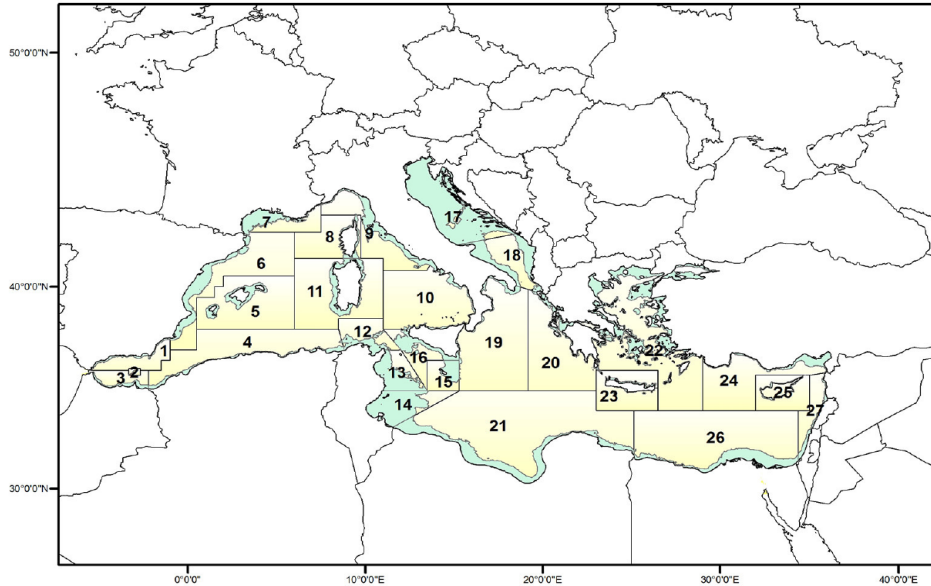


Figura 1: Mapa de las sub-áreas geográficas del Mediterráneo establecidas por la FAO (Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO).

El mar Mediterráneo cubre una extensión de 2.510.000 km² con una longitud de 3.700 km de longitud y 1.600 km de latitud aproximadamente. Además, presenta alrededor de 46.000 km de costa (Figura 1). Se caracteriza por no presentar una gran cantidad de recursos disponibles, sin embargo, la gran mayoría de los recursos que se explotan en él presentan un gran valor económico (Lleonart, 2011; Unger, n.d.).

Las principales pesquerías para todo el mediterráneo se centran en especies pelágicas y demersales. Existe una gran diferencia entre aquellas especies que habitan entre aguas cerca de la superficie la mayor parte del tiempo y aquellas que habitan principalmente en contacto con el fondo oceánico. Entre ellas el profesor Bas cita como las más importantes la sardina (*Sardina pilchardus*) y el boquerón (*Engraulis encrasicolus*) seguidos por el jurel (*Trachurus spp*) y la caballa (*Scomber scombrus*) aunque en menor medida (Colloca et al., 2017; Piroddi et al., 2015; Vilar, 2000).

En el Mediterráneo occidental la sardina se encuentra ampliamente distribuida concentrándose en mayor medida en aquellas zonas específicas de puesta. Ciñéndose al litoral español, se puede destacar como zonas de gran importancia sardinera por una parte la plataforma de Castellón por su cercanía a la desembocadura del río Ebro el cual es importante debido a aportes dulceacuícolas y por otra parte resaltar también la costa alicantina (Tovar-Sánchez et al., 2020).

El boquerón es sin duda la segunda de las especies importantes, se concentra no sólo en el Mediterráneo occidental sino también de forma muy importante en el Mediterráneo oriental y

en particular en el mar Negro donde se obtienen las mayores concentraciones de esta especie (Coll et al., 2010).

Toda la actividad pesquera en la Comunidad Valenciana se desarrolla en torno a las Cofradías de Pescadores. La vigente Ley 3/2001 de 26 de marzo sobre Pesca Marítima del Estado, reconoce la tradicional implantación de las Cofradías de Pescadores en el litoral y, en su artículo 45, las define como "corporaciones de derecho público, sin ánimo de lucro, representativas de intereses económicos, que actúan como órganos de consulta y colaboración de las administraciones competentes en materia de pesca marítima y de ordenación del sector pesquero" (Calderon., 2018).

En el caso de la Comunidad Valenciana, las cofradías están bajo la tutela de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural en los términos previstos en la Ley 5 de 10 de febrero de 2017 de la Generalitat de Pesca Marítima y Acuicultura (Márquez-Escamilla, 2020).

La comunidad Valenciana se caracteriza por tener una pesquería mixta, multiespecífica y de alto valor comercial (Por et al., 2018). El litoral de la CV presenta aproximadamente 470 Km a lo largo de los cuales existen 20 cofradías de pescadores repartidas tal y como se muestra en la Figura 2. De estas, la gran mayoría (11) se centran en la parte sur de la provincia de Alicante, mientras que en Castellón hay 5 cofradías y 4 en Valencia.



Figura 2: Mapa geográfico de las cofradías que estudiadas en este proyecto (Fuente: Google Earth)

2. SITUACION DE LA PESCA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Según datos procedentes de las Federaciones Provinciales de Cofradías de Pescadores de la Comunidad Valenciana, la flota pesquera a fecha de 31 de diciembre de 2020 se encuentra constituida por un total de 438 barcos (Figura 3) a bordo de los cuales faenan un total de 1759 tripulantes, asistiéndose desde el ejercicio de 2016 a una paulatina disminución (Figura 4) tanto en el número de buques como de sus ocupantes (CES-CV., 2020). Desglosando la flota pesquera de la comunidad valenciana el tipo de barco que más se emplea es el arrastre seguido de otras artes menores entre las cuales podemos destacar el trasmallo, el enmalle o el palangre entre otros.

Por otra parte, tal y como se puede ver en la figura 5, el total de los desembarcos ha ido disminuyendo desde 1999 hasta la actualidad, siendo el total de capturas en 2020 de 19,8 millones de kilogramos, con un valor en lonja de 84,90 millones de euros (Figura 6), siempre según los datos facilitados al CES-CV por las cofradías de pescadores. Con relación al año 2019 se ha producido una reducción en el volumen de capturas que se ha situado en el -3,3%, habiéndose producido igualmente un descenso del valor en lonja continuado con la tendencia descendente del ejercicio 2019 frente a datos positivos de años anteriores.

Como bien se puede observar en la figura 5 y 6 la actividad pesquera en la Comunidad Valenciana desde el año 1999 continua con una constante regresión en cuanto a volumen de pesca desembarcada y rendimiento económico de la actividad de los puertos principales. También es notoria una disminución en cuanto al número de embarcaciones. Estas tendencias decrecientes en los desembarcos son señales preocupantes de una situación crítica (Libralato et al., 2018). Las posibles razones detrás de estas condiciones críticas no están únicamente vinculadas a la pesca intensiva sino a la creciente presión acumulada de una amplia gama de factores de estrés humanos (Coll et al., 2010; Piroddi et al., 2015).

Según informes de la FAO y la ICCAT las especies desembarcadas con mayor valor económico para el Mediterráneo español son los grandes pelágicos. Ya bien por el arte de pesca que se emplea para sus capturas y por su elevado valor en el mercado.

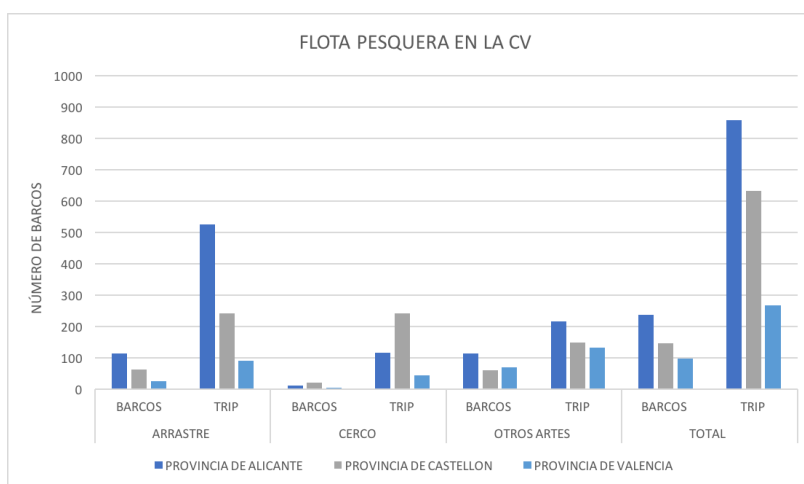


Figura 3: Cantidad de embarcaciones que hay por provincia en la CV en el año 2020. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.

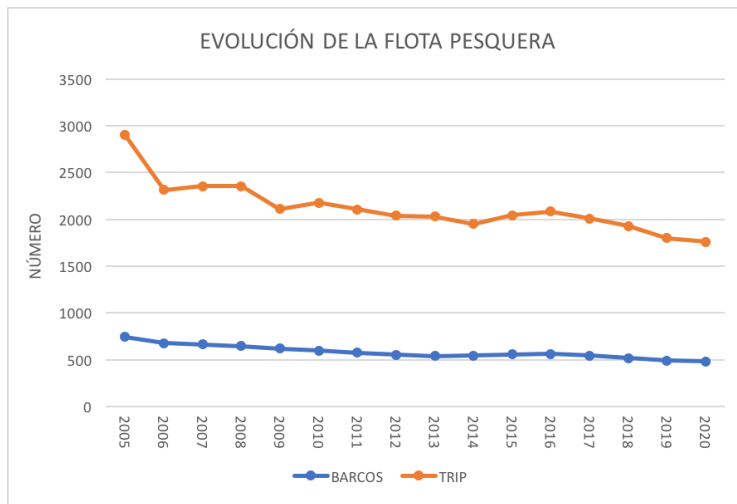


Figura 4: Evolución de las flotas pesqueras de la Comunidad Valenciana en el periodo 2005-2020. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.

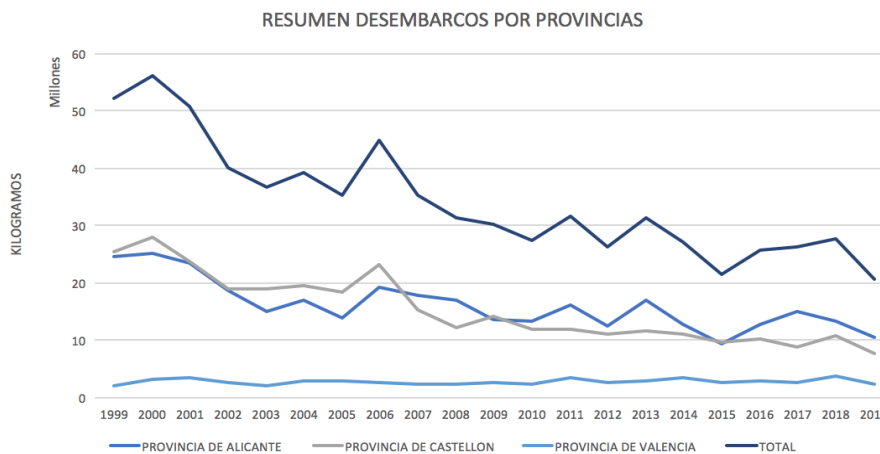


Figura 5: Evolución por provincias de los desembarcos (millones de kilogramos) durante el periodo 2005-2020. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.

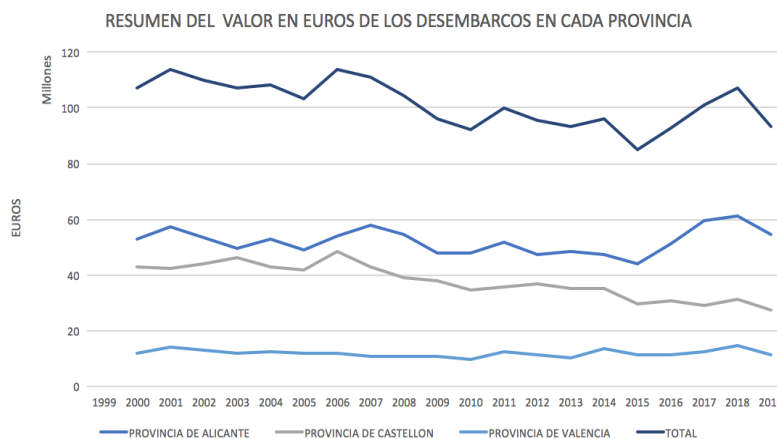


Figura 6: Evolución por provincias del valor de los desembarcos (millones de euros) durante el periodo 2005-2020. Fuente: CES-CV (Comité económico social de la Comunitat Valenciana) Memorias socioeconómicas.

De una forma más concreta las figuras 7, 8 y 9 muestran de forma simultánea la evolución de las capturas desembarcadas dentro de cada una de las provincias para cada cofradía. Se observa claramente como con el paso del tiempo estas han ido disminuyendo, pero la Cofradía de Castellón es la que presenta en la actualidad un mayor desembarco.. Aunque en la figura 8 para la provincia de Valencia, se puede ver como la cofradía de Gandía ha fluctuado en el tiempo de una forma más irregular. Ello obedece, entre otros factores, a la escasa presencia de la modalidad de pesca de cerco. No obstante, se da el caso de que la cofradía de Gandía cuenta con embarcaciones de cerco, pero sin base en Gandía y que para este último año han sido unas 6 menos que para el 2019, por lo qué si bien no se computa estadísticamente a efectos de número de embarcaciones y tripulantes, si quedan incluidas sus capturas en el total correspondiente a cantidades desembarcadas y valor en lonja de las mismas (CES-CV.,2020).

Dentro de toda la comunidad, es un hecho constado que la provincia de Valencia es la que registra el menor volumen de capturas.

En cuanto a el valor de estos desembarcos en lonja, tal y como muestras las figuras 10, 11 y 12 cabe esperar que este descienda al unísono con los desembarcos. La Cofradía con un mayor valor de los productos pesqueros desembarcados es Santa Pola, e incluso se ha incrementado en los últimos años.

Finalmente, haciendo un análisis comparativo de la evolución de la pesca marítima en los últimos quince ejercicios para el conjunto de la Comunitat Valenciana, en 2020 se ha constatado un descenso tanto en el número de buques como de tripulantes. Además, se ha producido un descenso en el volumen de capturas y valor en lonja de esta, lo que refleja la crítica situación que ha venido experimentando este sector y que ha hecho que el valor de determinadas especies se situase al mismo precio que hace más de veinte años.

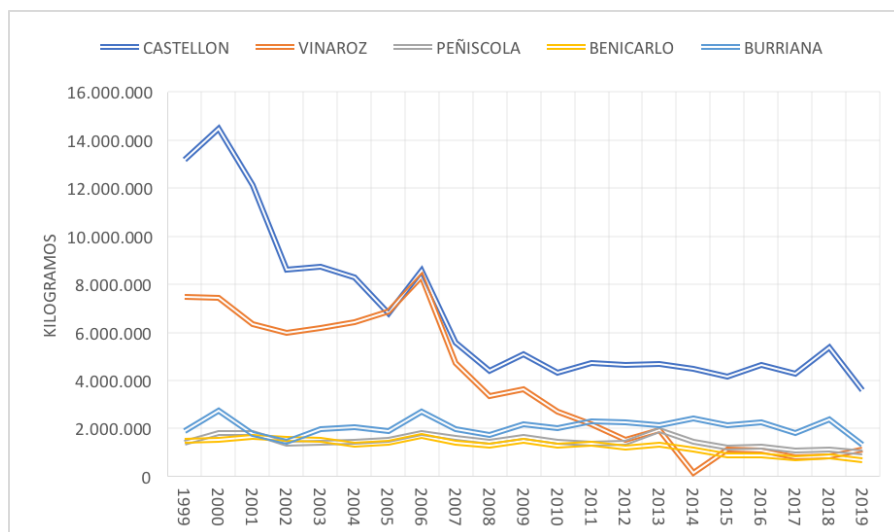


Figura 7: Evolución anual de los kilogramos desembarcados en las Cofradías de la Provincia de Castellón (Fuente CES-CV).

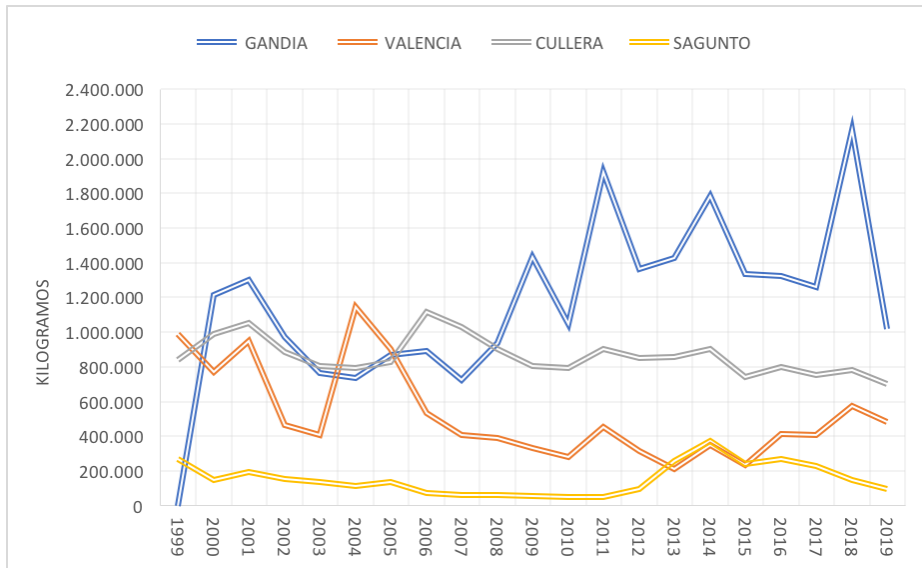


Figura 8: Evolución anual de los kilogramos desembarcados en las Cofradías de la Provincia de Valencia (Fuente CES-CV).

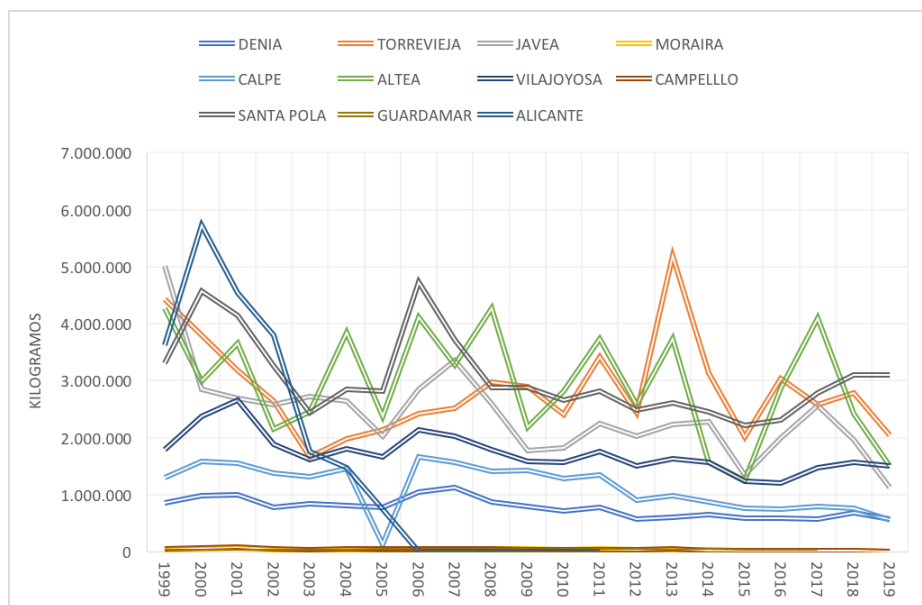


Figura 9: Evolución anual de los kilogramos desembarcados en las Cofradías de la Provincia de Alicante (Fuente CES-CV).

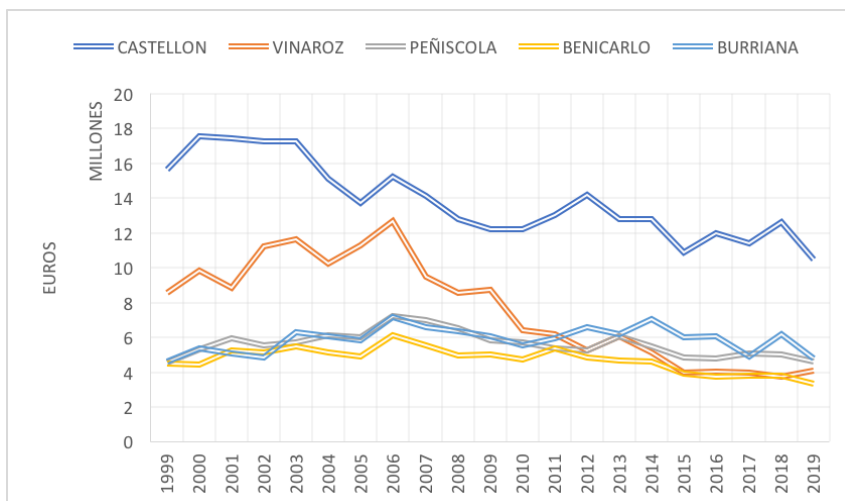


Figura 10: Evolución anual del valor (millones de euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Castellón (Fuente CES-CV).

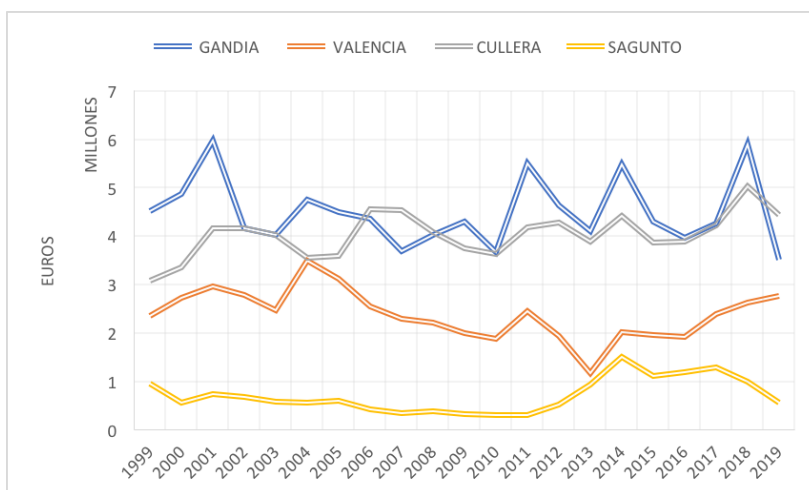


Figura 11: Evolución anual del valor (millones de euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Valencia (Fuente CES-CV).

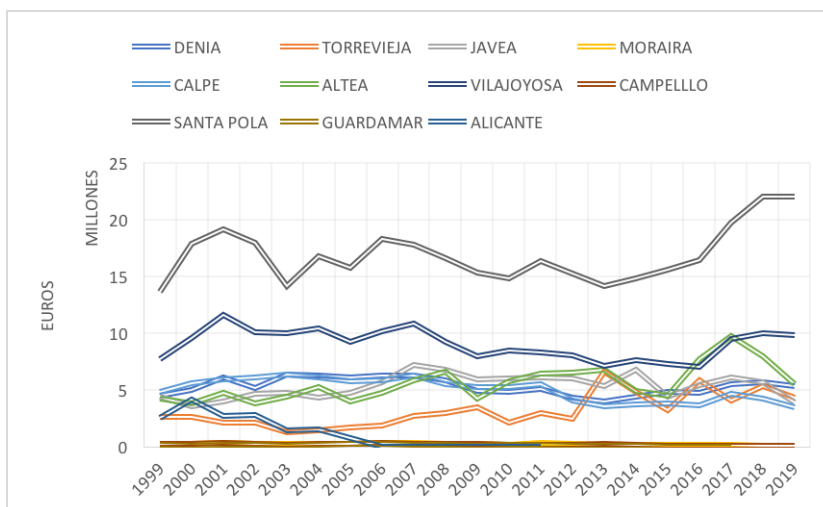


Figura 12: Evolución anual del valor (millones de euros) en lonja de las capturas en las Cofradías de la Provincia de Alicante (Fuente CES-CV).

3. OBJETIVOS DE ESTUDIO

- El objetivo principal de este proyecto es analizar la evolución de la pesca en la Comunidad Valenciana para los últimos 15 años.
- Se estudiarán las capturas pesqueras de las principales especies de la Comunidad Valenciana por volumen de desembarco en el periodo 2005-2020.

Objetivo secundario

- Estudiar la estacionalidad de los desembarcos de las especies principales.

4. MATERIAL Y MÉTODOS

Para realizar el presente estudio, se han utilizado los datos facilitados por La Subdirección General de Pesca de la Generalitat Valenciana para cada una de las Cofradías de Pescadores, desde el año 2005 hasta el 2020. En ellos se muestra el año, la abreviatura y el número del puerto, el nombre científico de la especie desembarcada junto con la nomenclatura de la FAO, la cantidad de kg desembarcados para cada mes y finalmente el total anual que se ha desembarcado de cada especie para cada cofradía.

Para ver cómo evolucionan las capturas entre los años 2005 y 2020, se ha realizado un análisis descriptivo principalmente. Previamente, se han ordenado los datos en tablas (Anexo 1) para facilitar el análisis descriptivo. Para la correcta ordenación de los datos en tablas, se ha decidido utilizar Matlab, sistema de cómputo numérico que ofrece un entorno de desarrollo integrado con un lenguaje de programación propio.

En cuanto al proceso analítico descriptivo que se pretende llevar a cabo, se ha optado por separar las especies principales en aquellas que se consideran principales a causa de su elevado número de desembarcos anuales.

Para valorar cuáles son las especies principales que se desembarcan en cada una de las cofradías estudiadas, con los datos facilitados, primero se ha creado una hoja de Excel adyacente en la que se ha copiado y pegado la columna de especies para cada cofradía junto con el total de desembarcos para cada año de estas.

Se ha calculado el porcentaje de los desembarcos totales para cada especie anualmente, es decir se ha calculado el promedio anual de las especies principales para cada cofradía y se ha ordenado la columna de especie con mayor porcentaje a especie con menor. De esta forma se ha podido conocer todas aquellas especies cuyo porcentaje era mayor o igual a 1%. Las que son menores se han añadido a la tabla todas juntas como una casilla de "otros".

Para agilizar el proceso de cálculo en el Excel, se decidió introducir en el Matlab un Script que devolviera la tabla en la cual se muestran todas aquellas especies que en el total suponen más o igual al 1% de las capturas.

Una vez construida la tabla especie/año, la información se ha vuelto a ordenar y se ha representado en gráficos de porciones para de esta manera hacer más visual y fácil de comprender cuáles han sido las especies escogidas como especies principales para cada una de las cofradías estudiadas.

Una vez se conoce esta información, se va a realizar un análisis de las especies principales de forma anual donde se prevé observar el descenso de las capturas de las especies que se consideran principales.

En cuanto a el análisis de la estacionalidad, se ha realizado utilizando las especies principales obtenidas con el resultado anterior a partir del programa estadístico Statgraphics y empleando un ANOVA simple de un factor, para que a partir de las medias anuales de cada especie para cada mes se pudiera obtener un gráfico de estacionalidad. El método que se ha empleado para discriminar entre las medias es el procedimiento de comparación múltiple de Student-Newman-Kleus. Es un procedimiento para identificar si las medias son significativamente distintas unas de otras con un nivel de confianza del 95%.

También se ha sacado información sobre el p-valor con esto se puede observar como la mayoría de las especies presentan un p-valor menor o igual a 0,05 lo que quiere decir que son valores estadísticamente significativos. Seguidamente se puede ver otro tipo de información como son las letras minúsculas en la parte inferior de cada valor (Tabla 1), esto indica la cantidad de grupos homogéneos que se han identificado.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

5.1 Cofradía de Vinaroz.

Las principales especies capturadas en la cofradía de Vinaroz en el periodo 2005-2020 (Figura 13) son la sardina (40%), el boquerón (19%), el jurel (5%) y la merluza (4%).

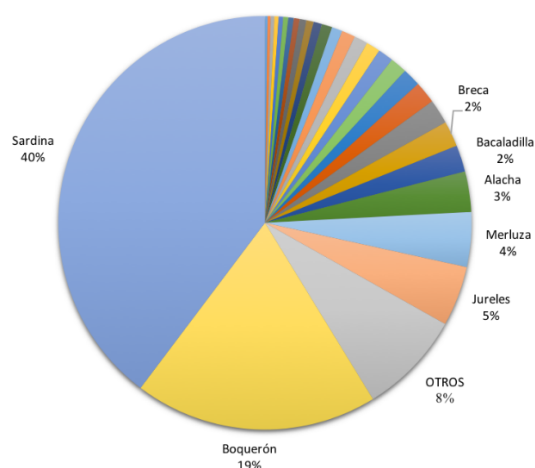


Figura 13: Principales especies capturadas en la cofradía de Vinaroz (2005-2020)

En la Figura 14 se puede observar el drástico descenso de las capturas de sardina, que pasó de 6 millones de kg en 2006 a tan sólo 72.000 kg en la actualidad. En el caso del boquerón, también se produjo un gran descenso en las capturas, 1.6 millones de kg en 2009 y tan sólo 100.000 kg en 2017, aunque parece que en los últimos años se han recuperado, alcanzándose unos 700.000 kg. Por otra parte, para el jurel y la merluza presentan una evolución similar con unos máximos de 250.000 y 200.000 kg respectivamente, a unos 50.000 kg en la actualidad.

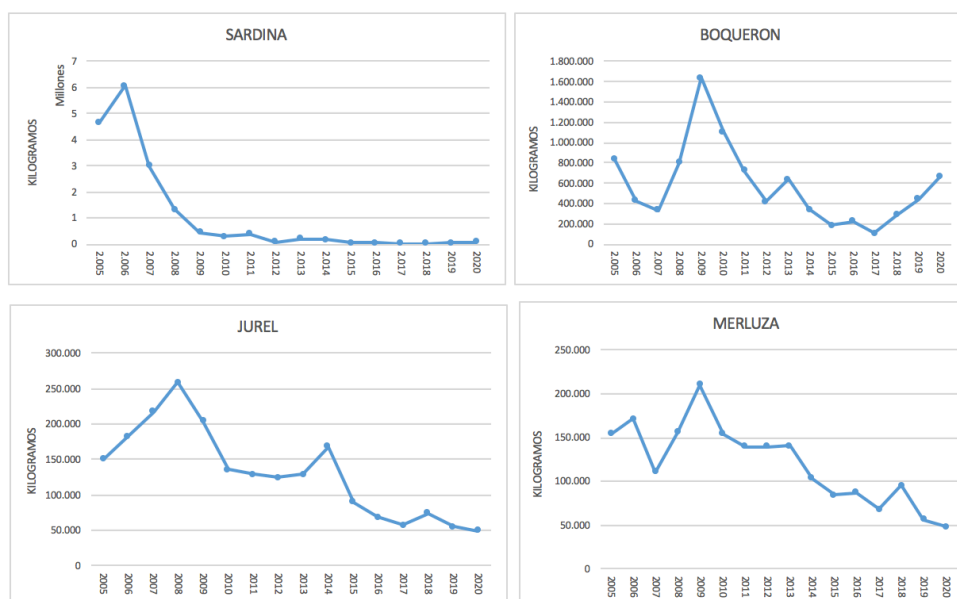


Figura 14: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales en la cofradía de Vinaroz durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Jurel (*Trachurus trachurus*); D) Merluza (*Merluccius merluccius*).

5.2 Cofradía de Benicarló

Las principales especies capturadas en la cofradía de Benicarló en el periodo 2005-2020 (Figura 15) son la merluza (15%), el pulpo (12%), el salmonete (9%) y el jurel (8%).

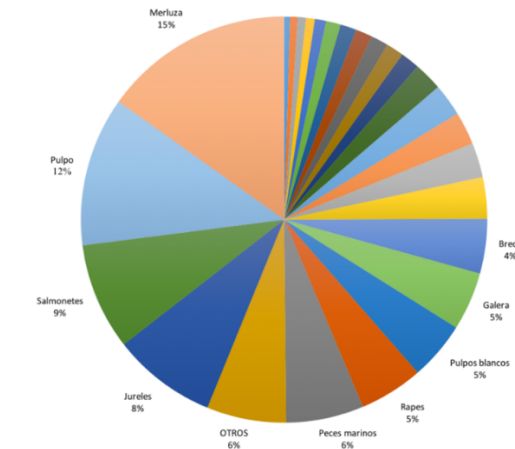


Figura 15: Principales especies capturadas en la cofradía de Benicarló (2005-2020)

En la Figura 16 se puede observar el descenso de las capturas de merluza, las cuales pasaron de 320.000 kg a aproximadamente 55.000 kg en la actualidad. En el caso del pulpo, también se produjo un descenso en las capturas, pasaron de 230.000 kg en 2006 a tan sólo 53.000 desde el 2017 hasta la actualidad. Para el caso del salmonete el descenso más prominente se observa en el año 2008 a partir del cual se produce un leve aumento que parece constante hasta la actualidad. Por último, en cuanto a el jurel, para esta cofradía se puede observar un descenso brusco para el año 2014 del cual no parecen recuperarse las capturas siendo estas de 45.000 kg para el ejercicio de 2020.

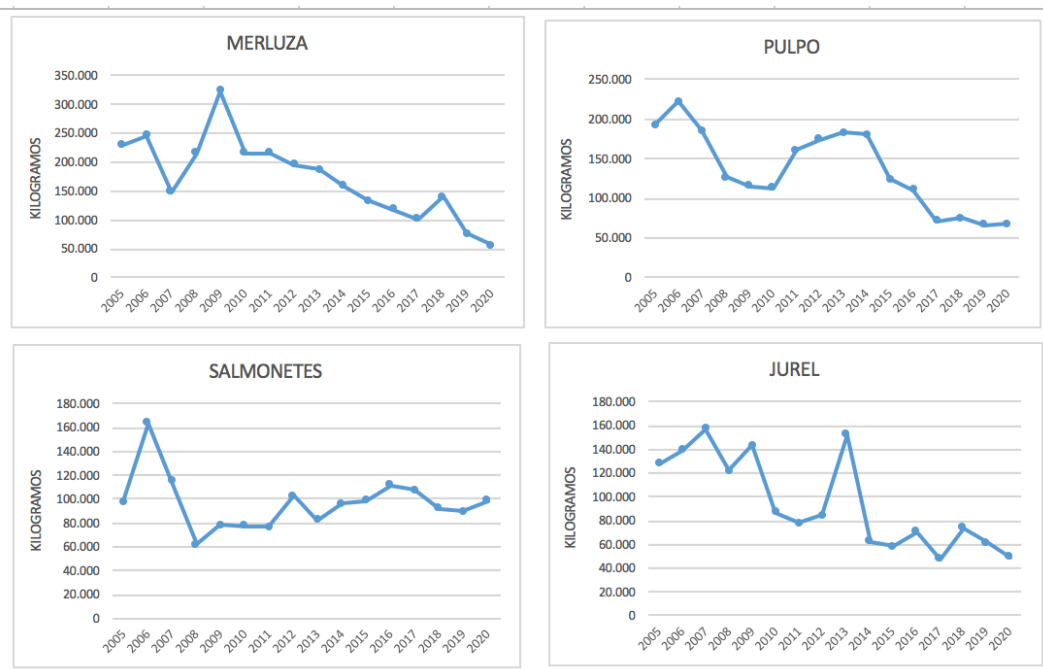


Figura 16: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Benicarló durante el periodo 2005-2020. A) Merluza (*Merluccius merluccius*); B) Pulpo (*Octopus vulgaris*); C) Salmonete (*Mullus spp*); D) Jurel (*Trachurus trachurus*).

5.3 Cofradía de Peñíscola

Las principales especies capturadas en la cofradía de Peñíscola en el periodo 2005-2020 (Figura 17) son el jurel (10%), la galera (9%), la merluza (9%) y el salmonete (9%).

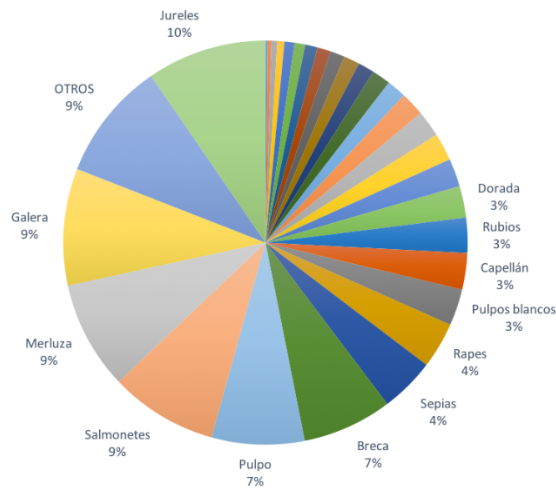


Figura 17: Principales especies capturadas en la cofradía de Peñíscola (2005-2020)

En la Figura 18 se puede observar las capturas del jurel, que paso de 250.000 kg en 2006 hasta aproximadamente 53.000 kg en 2020. En cuanto a la evolución de las capturas del salmonete se puede observar un máximo para el año 2006 de 180.000 kg seguido de un descenso para el año 2008 con 80.000 kg tras este descenso las capturas del salmonete aumentan levemente hasta el 2020 hasta 130.000 kg. Seguidamente la galera y la merluza presentan una evolución anual bastante similar ambas teniendo el pico máximo por debajo de 180.000 kg en 2010 con un progresivo descenso hasta la actualidad.

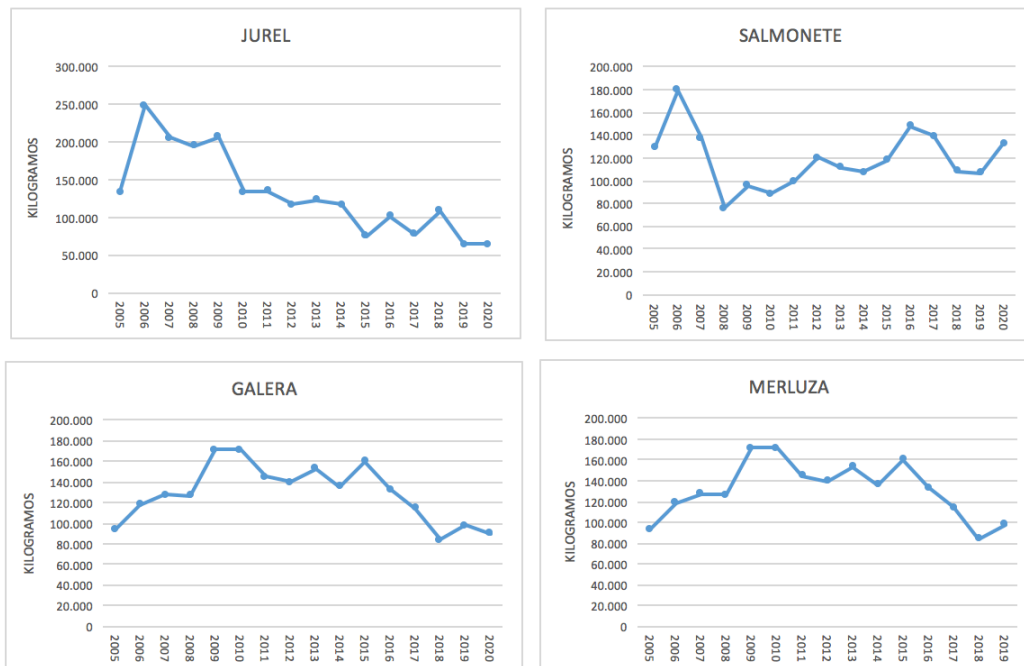


Figura 18: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Peñíscola durante el periodo 2005-2020. A) Jurel (*Trachurus trachurus*); B) Salmonete (*Mullus spp*); C) Galera (*Squilla mantis*); D) Merluza (*Merluccius merluccius*).

5.4 Cofradía de Castellón

Las principales especies capturadas en la cofradía de Castellón en el periodo 2005-2020 (Figura 19) son el boquerón (27%), la sardina (24%), el jurel (3%) y el pulpo (3%).

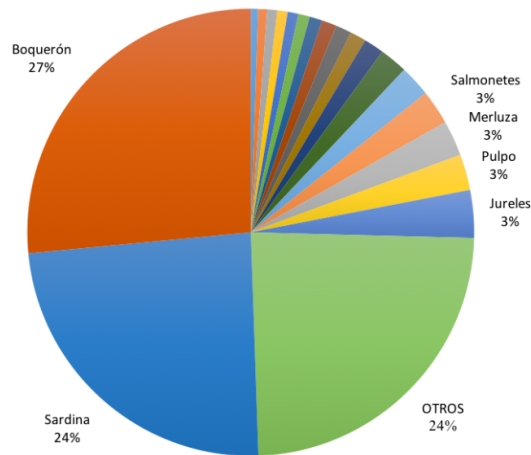


Figura 19: Principales especies capturadas en la cofradía de Castellón (2005-2020)

En la Figura 20 se puede observar como la tendencia de las Sardina sigue un descenso drástico siendo el punto máximo superior a los 5 millones de kg hasta el 2020 cuando los kg desembarcados se encuentran por debajo del millón. Por el contrario, para el caso del boquerón se puede observar un aumento de los kg desembarcados desde el 2006 que se reportan menos de 500.000 kg hasta el 2018 que se desembarcan alrededor de los 3 millones de kg, seguidos de una gran bajada en los últimos dos años. En cuanto al Jurel, se muestra una clara tendencia descendente desde el 2005 al 2020. En el caso del pulpo, se observan dos puntos máximos que llegan a los 250.000 kg en los años 2006 y 2011, seguidos de un descenso de hasta 50.000 kg en 2020.

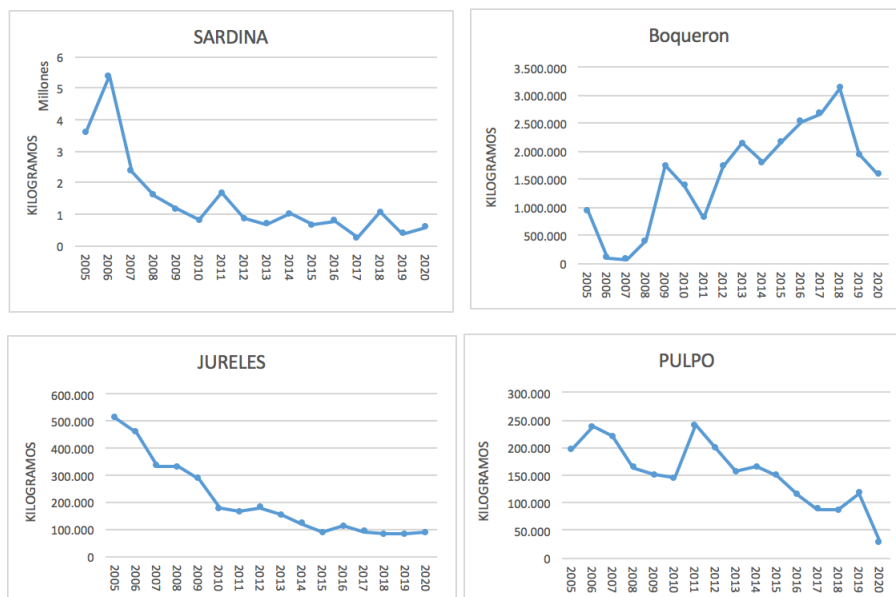


Figura 20: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Castellón durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Jurel (*Trachurus trachurus*); D) Pulpo (*Octopus vulgaris*)

5.5 Cofradía de Burriana

Las principales especies capturadas en la cofradía de Burriana en el periodo 2005-2020 (Figura 21) son el boquerón (31%), la sardina (17%), el pulpo (5%) y el salmonete (5%).

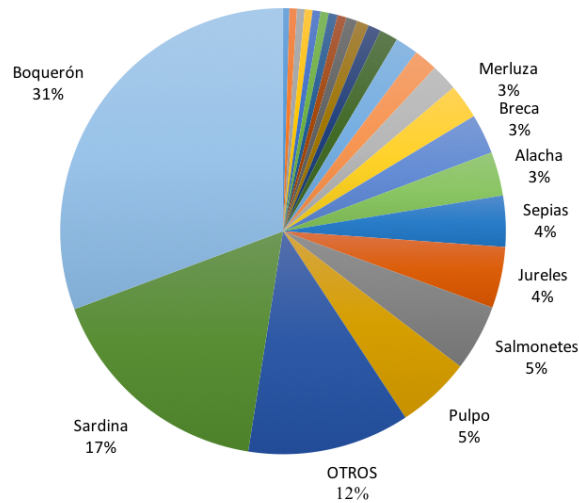


Figura 21: Principales especies capturadas en la cofradía de Burriana (2005-2020)

En la Figura 22 se puede observar como la tendencia del boquerón se puede observar un aumento de los kg desembarcados desde el 2006 que se reportan menos de 200.000 kg hasta 2018 que se desembarcan alrededor de 1.400.000 kg, seguidos de un gran descenso en los dos últimos años. Por el contrario, para el caso de la sardina sigue un descenso drástico siendo el punto máximo ligeramente superior a los 900.000 kg hasta el 2020 donde los desembarcos se encuentran en torno a 150.000 kg. En cuanto al pulpo, se muestra una clara tendencia descendente desde el 2005 al 2020, al igual que para el salmonete, hasta 25.000 kg y 80.000 kg respectivamente en este último año.

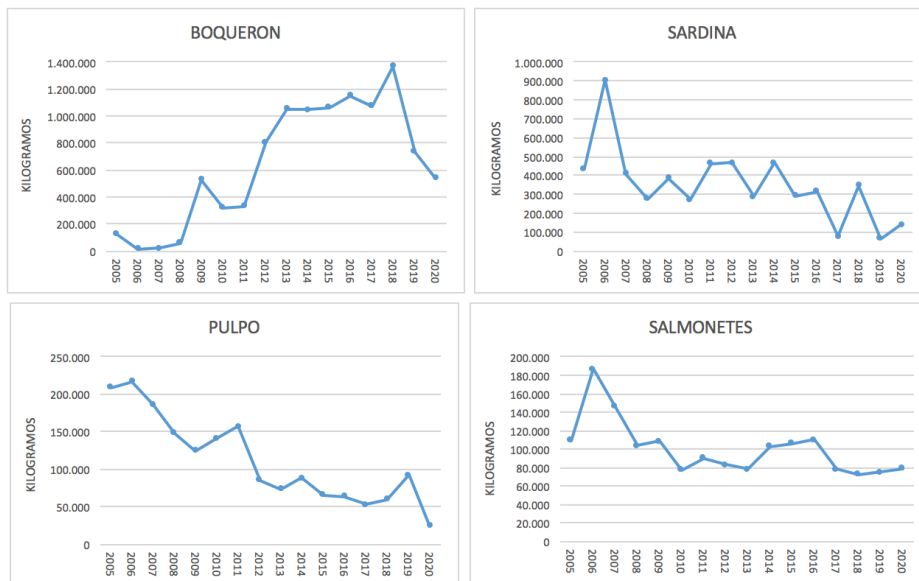


Figura 22: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Burriana durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Pulpo (*Octopus vulgaris*); D) Salmonete (*Mullus spp.*)

5.6 Cofradía de Sagunto

Las principales especies capturadas en la cofradía de Sagunto en el periodo 2005-2020 (Figura 23) son el pulpo (21%), el salmonete (8%), la merluza (7%) y la sepia (6%).

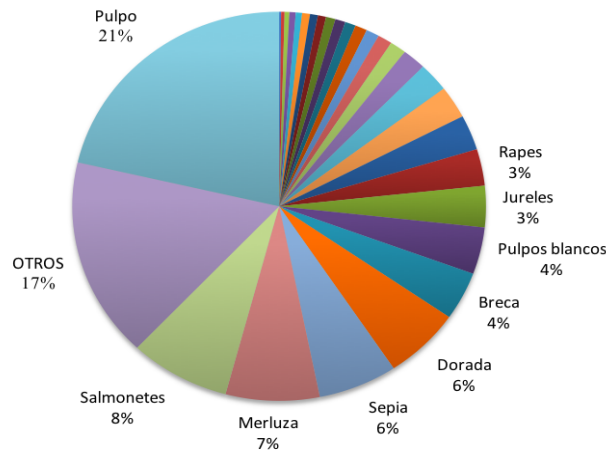


Figura 23: Principales especies capturadas en la cofradía de Sagunto (2005-2020)

Seguidamente, para la Figura 24 cabe destacar que la evolución del pulpo ha ido en aumento para estos últimos años con respecto al año 2005, siendo el valor de 2020 cerca de 30.000 kg y el valor de 2005 cerca de los 5.000 kg. Con el salmonete, sin embargo, los desembarcos de los primeros años rondan los 10.000 kg, luego para el 2017 ocurre un aumento que llega hasta los 25.000 kg desembarcados y finalmente desciende bruscamente hasta los 5.000 kg. La evolución de la merluza destaca por un punto máximo en el año 2014 con alrededor de 30.000 kg desembarcados, pero desciende muy bruscamente hasta la actualidad llegando a no desembarcar ningún kg para los dos últimos años. Por último, la evolución de la sepia sigue una tendencia anual muy similar a la del salmonete, con un máximo de 20.000 kg en 2014 y solo 25.000 kg en 2020.

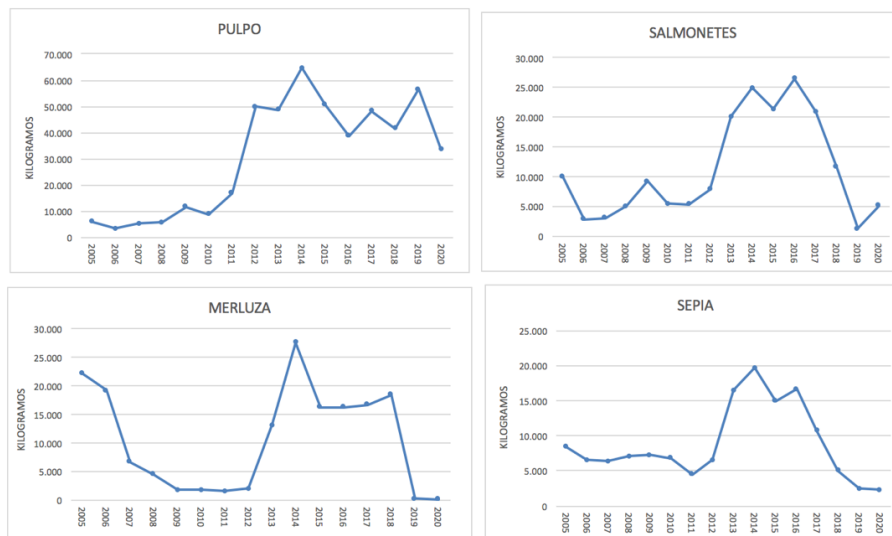


Figura 24: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Sagunto durante el periodo 2005-2020. A) Pulpo (*Octopus vulgaris*); B) Salmonete (*Mullus spp*); C) Merluza (*Merluccius merluccius*); D) Sepia (*Sepia officinalis*).

5.7 Cofradía de Valencia

Las principales especies capturadas en la cofradía de Valencia en el periodo 2005-2020 (Figura 25) son el salmonete (9%), la sepia (9%), el pulpo (9%) y la bacaladilla (8%).

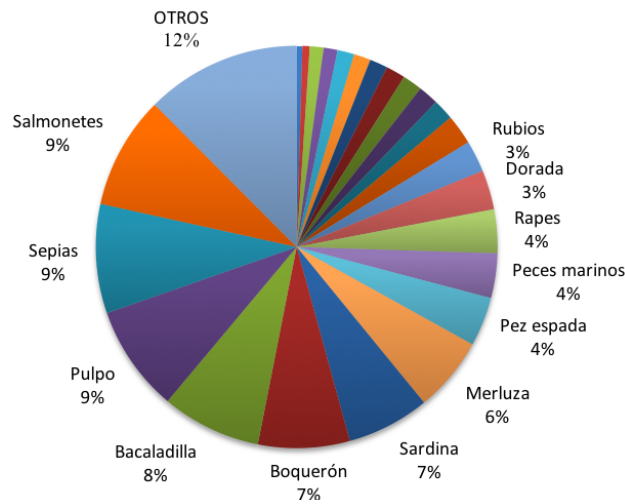


Figura 25: Principales especies capturadas en la cofradía de Valencia (2005-2020)

En la Figura 26 se puede observar como la evolución del salmonete presenta un incremento lineal exceptuando el año 2020 que presenta un aumento del valor llegando a desembarcar alrededor de 75.000 kg de esta especie. La sepia presenta un descenso de los desembarcos con respecto al año 2011 que se desembarcaron 60.000 kg mientras que para el 2020 se llegaron a desembarcar apenas unos 22.000 kg. En el caso del pulpo ocurre un aumento de los desembarcos ya que mientras para el 2010 se presentó un valor aproximado de 10.000 kg, para el 2019 se presentaron más de 65.000 kg desembarcados de esta especie. Por último, para la bacaladilla, claramente se observa una gran disminución de los kg desembarcados siendo para el 2006 de 120.000 kg y para el 2020 de 10.000kg.

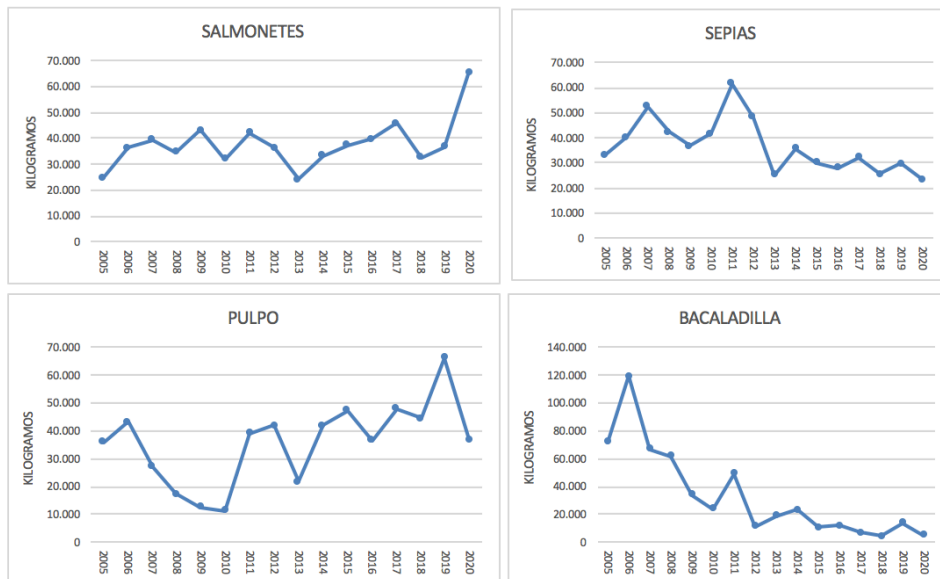


Figura 26: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Valencia durante el periodo 2005-2020. A) Salmonete (*Mullus spp*); B) Sepia (*Sepia officinalis*); C) Pulpo (*Octopus vulgaris*); D) Merluza (*Merluccius merluccius*).

5.8 Cofradía de Cullera

Las principales especies capturadas en la cofradía de Cullera en el periodo 2005-2020 (Figura 27) son el salmonete (11%), la sepia (7%), el pulpo (6%) y el pulpo blanco (6%).

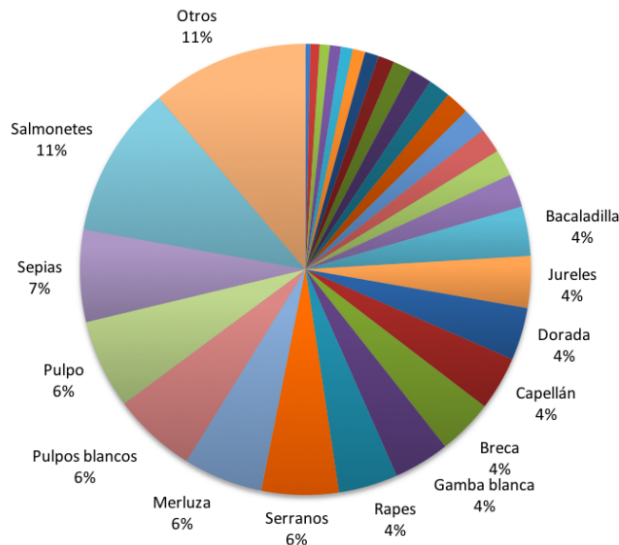


Figura 27: Principales especies capturadas en la cofradía de Cullera (2005-2020)

En la Figura 28 se puede observar la evolución anual de las capturas de las 4 especies principales para esta cofradía. En primer lugar, la evolución del salmonete presenta dos picos máximos para los años 2006 y 2016 con un valor de aproximadamente 120.000 kg desembarcados, tras estos años se muestra un leve descenso de las capturas llegando a 50.000 kg en 2018. Para la evolución de la sepia se puede observar un descenso de las capturas siendo 75.000 kg en 2011 hasta 29.000 kg en 2020. Por otro lado, en cuanto al pulpo, la gráfica muestra un brusco descenso de las capturas pasando de 115.000 kg en 2006 a menos de 15.000 kg en 2020. Para terminar, la evolución de los pulpos blancos también presenta un descenso en las capturas desembarcadas pasando de 80.000 kg en 2013 hasta un valor de 20.000 kg en 2020.

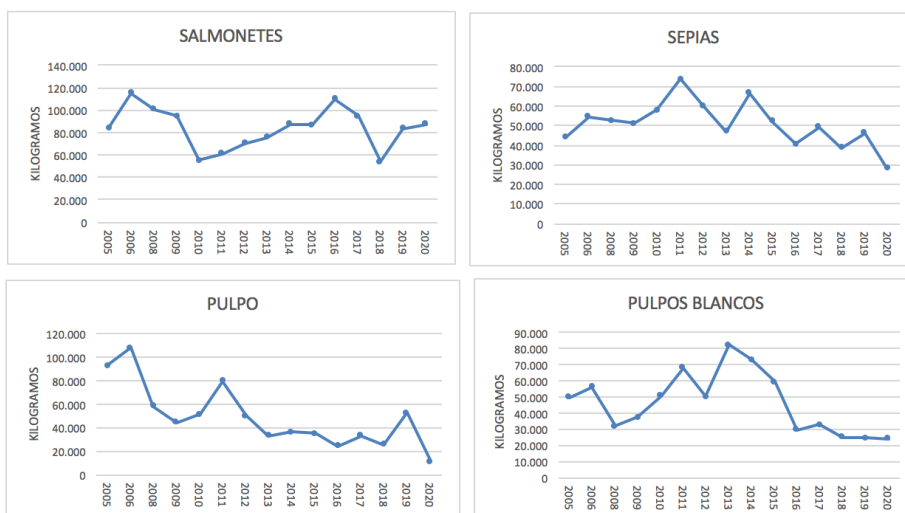


Figura 28: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Cullera durante el periodo 2005-2020. A) Salmonete (*Mullus spp*); B) Sepias (*Sepia officinalis*); C) Pulpo (*Octopus vulgaris*); D) Pulpo blanco (*Eledone cirrhosa*)

5.9 Cofradía de Gandía

Las principales especies capturadas en las cofradía de Gandía en el periodo 2005-2020 (Figura 29) son el boquerón (38%), la sardina (15%), la sepia (4%) y el pulpo (4%).

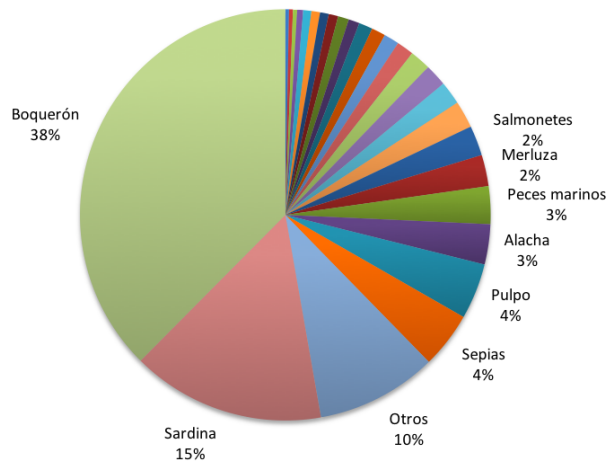


Figura 29: Principales especies capturadas en la cofradía de Gandía (2005-2020)

En la Figura 30 se muestra la evolución anual de las principales especies desembarcadas en los 15 años analizados. Para este caso, la evolución del boquerón en esta cofradía evoluciona de forma irregular presentando valores muy bajos desde el año 2005 al 2008 seguidos de un aumento hasta el 2018 donde llegan a registrarse 1.200.000 kg desembarcados seguidas de un brusco descenso, desembarcando 250.000 kg en 2020. Seguidamente, para la sardina se observa un incremento puntual y brusco de 850.000 kg en 2011, hasta 50.000 kg aproximadamente para el año 2020. Por otra parte, para la sepia se ve claramente un descenso más o menos lineal desde el año 2006 con un valor de 90.000 kg reportados hasta 30.000 kg en 2020. En cuanto al pulpo se pueden observar dos periodos en los cuales las capturas descienden del 2005-2010 y del 2012-2020 y un pico máximo para el año 2011 con un valor superior a 120.000 kg.

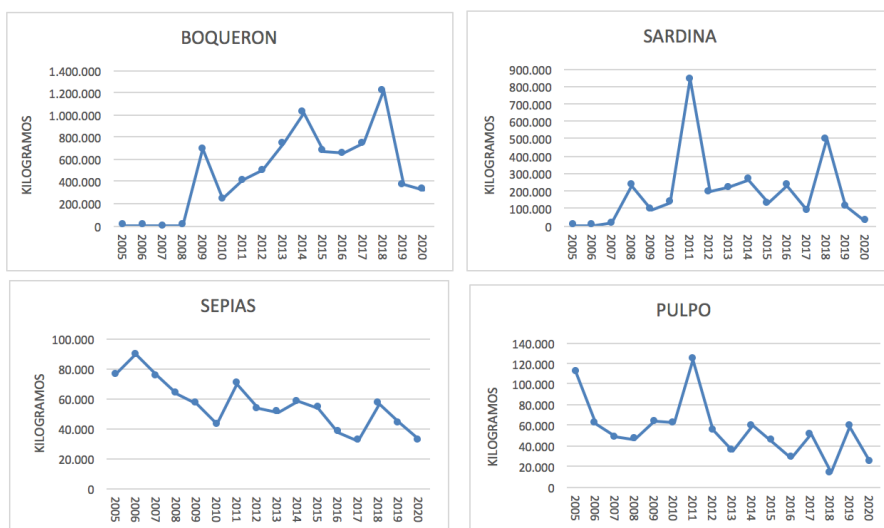


Figura 30: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Gandía durante el periodo 2005-2020. A) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); B) Sardina (*Sardina pilchardus*); C) Sepia (*Sepia officinalis*); D) Pulpo (*Octopus vulgaris*).

5.10 Cofradía de Dénia

Las principales especies capturadas en la cofradía de Dénia en el periodo 2005-2020 (Figura 31) son el pulpo (11%), la bacaladilla (7%), la merluza (6%) y el salmonete (5%).

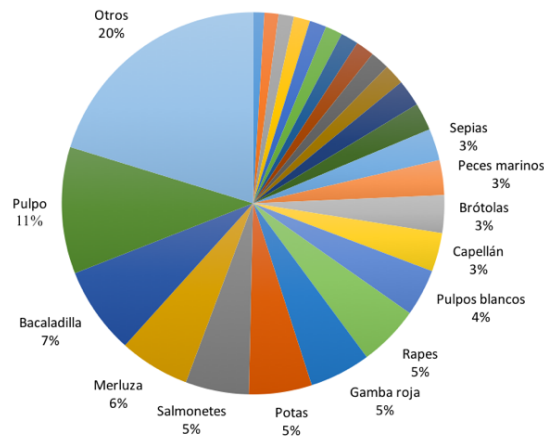


Figura 31: Principales especies capturadas en la cofradía de Dénia (2005-2020)

En la Figura 32 se refleja la evolución anual de las capturas desembarcadas de las especies principales de la cofradía de Dénia. Para el caso del pulpo, se puede observar un claro descenso desde el año 2006, con un total de 180.000 kg desembarcados frente a los 20.000 kg desembarcados en 2020. En cuanto a la bacaladilla, se ve perfectamente el gran descenso de los desembarcos, pasando de los cerca de 250.000 kg en 2007 a unos 10.000 kg en 2020. Por otra parte, la merluza muestra un leve descenso desde el 2006 con 70.000 kg hasta el 2017 con 35.000 kg, seguido de un pico en 2018 con un valor mayor a 70.000 kg seguido de un descenso brusco hasta el 2020. En cuanto al salmonete, se muestra un descenso de las capturas hasta 2012, seguido de un aumento hasta el 2016 y otro descenso hasta el 2020 con un valor de 30.000 kg desembarcados.

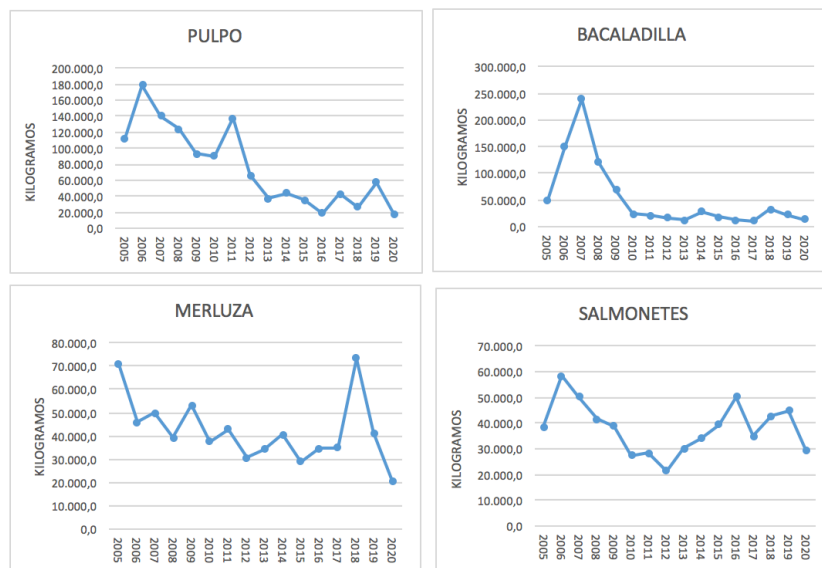


Figura 32: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Dénia durante el periodo 2005-2020. A) Pulpo (*Octopus vulgaris*); B) Salmonete (*Mullus spp*); C) Merluza (*Merluccius merluccius*); D) Bacaladilla (*Micromesistius poutassou*).

5.11 Cofradía de Jávea

Las principales especies capturadas en las cofradía de Jávea en el periodo 2005-2020 (Figura 33) son la sardina (33%), el boquerón (28%), la alacha (11%) y el jurel (3%).

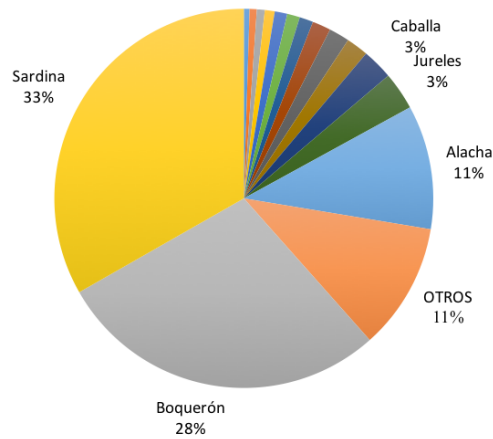


Figura 33: Principales especies capturadas en la cofradía de Jávea (2005-2020)

En cuanto a la Figura 34, esta muestra los gráficos de las principales especies que se desembarcan en esta cofradía a lo largo de los años. La sardina, presenta un descenso brusco reportando una cantidad de 2.500.000 kg en 2007 frente a alrededor de unos 200.000 kg en 2020. Para el boquerón, se observa un aumento desde el 2005 al 2017 llegando a reportar 1.800.000 Kg seguidos de un descenso de hasta 600.000 kg para el 2020. Por otro lado, en cuanto a la alacha, se puede observar un gran descenso de 600.000 kg en 2011 hasta alrededor 50.000 kg para el 2020. La grafica del jurel muestra también un descenso de las capturas desembarcadas entre el 2006 con un valor de 250.000 kg hasta bastante menor de 50.000 kg en 2020.

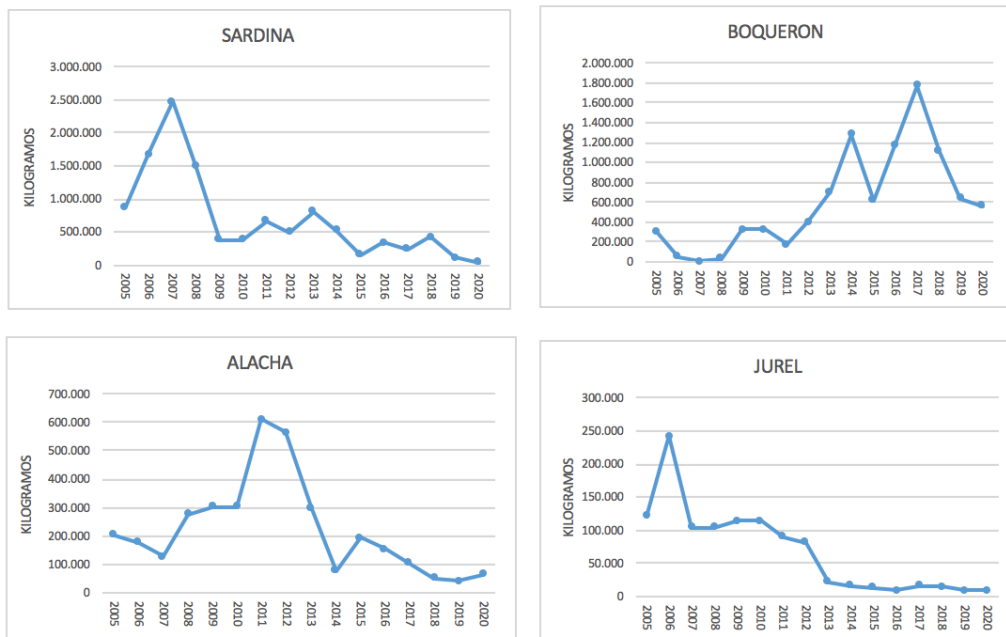


Figura 34: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Jávea durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Alacha (*Sardinella aurita*) D) Jurel (*Trachurus trachurus*).

5.12 Cofradía de Moraira

Las principales especies capturadas en la cofradía de Moraira para el periodo 2005-2020 (Figura 35) son el pulpo (63%), el salmonete (8%), la breca (4%) y la corvina (4%).

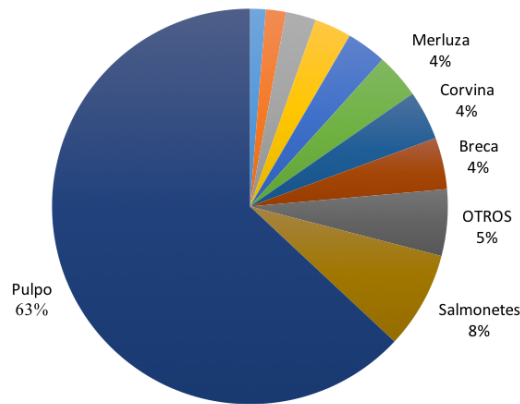


Figura 35: Principales especies capturadas en la cofradía de Moraira (2005-2020)

Para la Figura 36 se muestra la evolución anual de las especies principales de la cofradía de Moraira. El pulpo sufre un descenso de desembarcos desde el año 2012, con más de 40.000 kg desembarcados, hasta el 2019 con menos de 5.000 kg. La evolución del salmonete presenta un gran descenso desde el 2005 hasta el 2011, seguido de un leve aumento de hasta 5.000 kg capturados, aunque justo después sufre otro descenso de las capturas llegando a reportar un valor muy inferior a los 1.000 kg en 2020. Por otra parte, se observa también el descenso que sufre la breca la cual paso de alrededor de 3.500 kg en 2005 hasta llegar a un valor menor de 500 en 2020. La situación de la corvina es algo diferente ya que se puede ver como del año 2005 hasta el 2015 las capturas que se reportan son nulas, pero en 2017 presenta un valor de 4.000 kg junto con un aumento de los desembarcos para el año 2020 de cerca de los 18.000 kg.

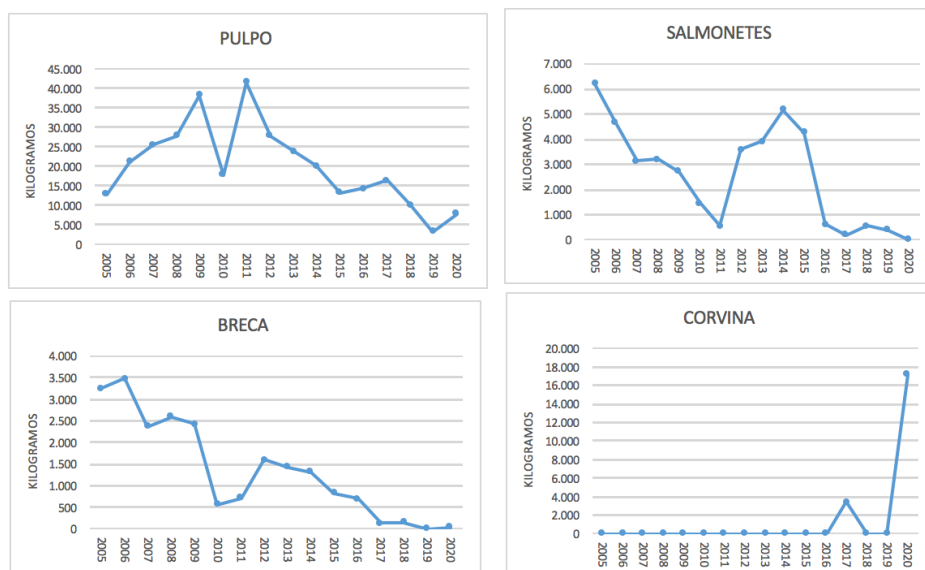


Figura 36: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Moraira durante el periodo 2005-2020. A) Pulpo (*Octopus vulgaris*); B) Salmonete (*Mullus spp*); C) Breca (*Pagellus erythrinus*) D) Corvina (*Argyrosomus regius*)

5.13 Cofradía de Calpe

Las principales especies capturadas en la cofradía de Calpe para el periodo 2005-2020 (Figura 37) son la merluza (12%), el pulpo (11%), la bacaladilla (7%) y la pota (6%).

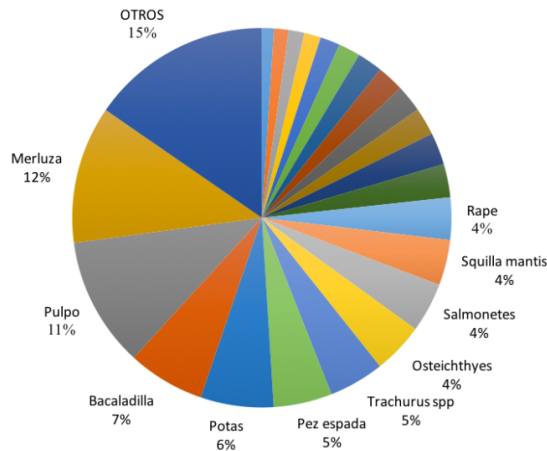


Figura 37: Principales especies capturadas en la cofradía de Calpe (2005-2020)

En la Figura 38 se puede observar cómo evolucionan las especies principales de la cofradía de Calpe a lo largo de los años. La merluza presenta un descenso drástico desde 2250.000 kg en 2005, que pasó a unos 330.000 kg en 2009, hasta aproximadamente 40.000 kg en 2020. Para el pulpo la tendencia decreciente se ve interrumpida en el año 2011 por un pico máximo de 250.000 kg seguidamente sufre un descenso de hasta 49.000 kg en 2020. En cuanto a la bacaladilla se muestra claramente el descenso de las capturas, las cuales pasaron de alrededor de 300.000 kg en 2006 hasta cerca de los 20.000 kg para el 2020. La pota sufre desde 2005 hasta 2014 un aumento de los desembarcos de alrededor de 170.000 kg, y a partir del 2014 los desembarcos descienden en picado hasta un valor menor a 20.000 kg en 2020.

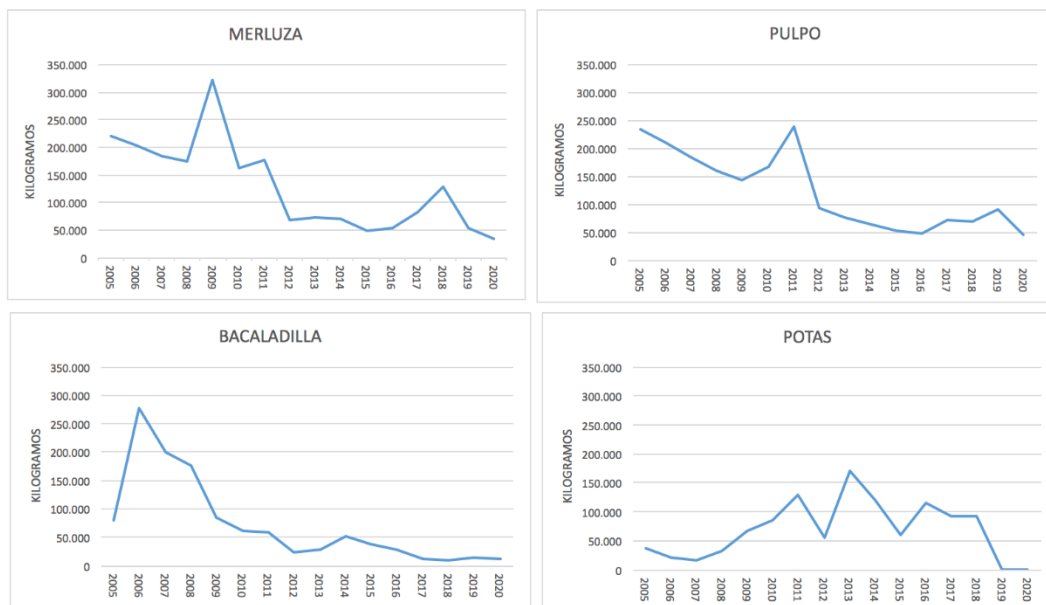


Figura 38: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Calpe durante el periodo 2005-2020. A) Merluza (*Merluccius merluccius*); B) Pulpo (*Octopus vulgaris*); C) Bacaladilla (*Micromesistius poutassou*); D) Potas (*Ommastrephidae*)

5.14 Cofradía de Altea

Las principales especies capturadas en la cofradía de Altea en el periodo 2005-2020 (Figura 39) son el boquerón (21%), la sardina (33%), la alacha (13%) y la melva (6%).

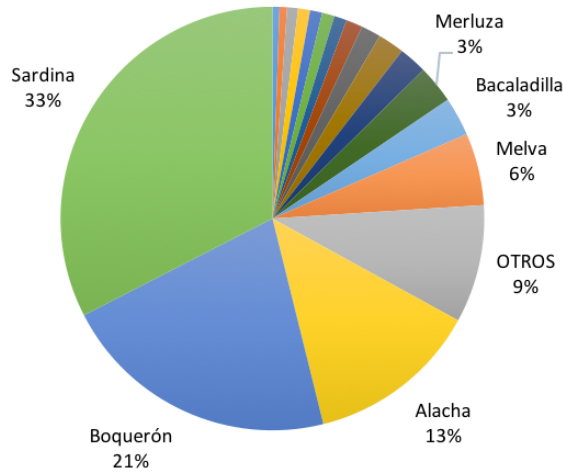


Figura 39: Principales especies capturadas en la cofradía de Altea (2005-2020)

En la figura 40 se pueden ver los gráficos elaborados para las especies principales de esta cofradía. La evolución de la sardina muestra una disminución en las capturas que pasaron de 2.500.000 kg en el año 2006 hasta un valor por debajo de los 200.000 kg para el 2020. Sin embargo, para el boquerón se observa un aumento del número de desembarcos, siendo en 2006 de 100.000 kg y de alrededor de 800.000 kg para el 2020, alcanzando un máximo de 1.900.000 kg en 2017. La evolución de la alacha, al igual que la evolución de la melva, se muestran bastante irregulares con aumentos y descensos de los desembarcos finalizando con un descenso de estos para los últimos años.

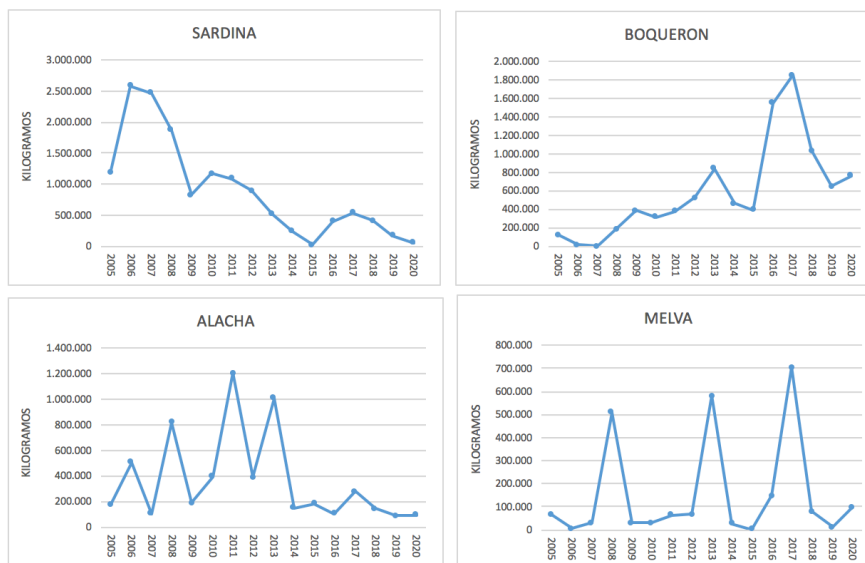


Figura 40: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Altea durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Alacha (*Sardinella aurita*) D) Melva (*Auxis rochei*);

5.15 Cofradía de Villajoyosa

Las principales especies capturadas en la Cofradía de Vila Joyosa para el periodo 2005-2020 (Figura 41) son la merluza (13%), el pulpo (7%), la bacaladilla (6%) y peces marinos (6%).

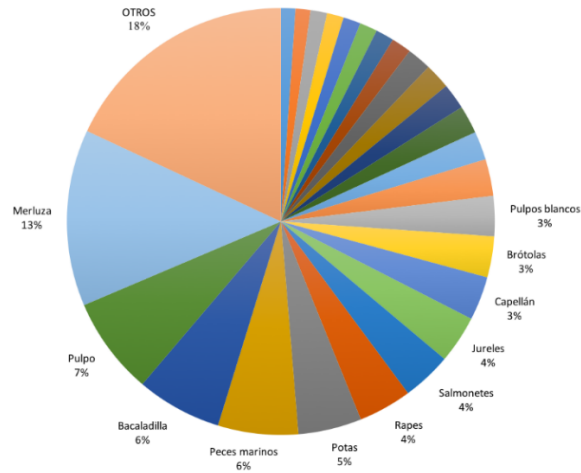


Figura 41: Principales especies capturadas en la cofradía de Villajoyosa (2005-2020)

En la Figura 42, se puede observar cómo evolucionan los kg desembarcados de las especies principales para esta cofradía. En primer lugar, se puede observar como la evolución de la merluza va descendiendo desde el 2006 con un valor de 400.000 kg hasta cerca de los 75.000 kg en 2020. En cuanto a el pulpo evoluciona de forma que en el 2011 se observa un punto máximo que alcanza un valor aproximado de 280.000 kg seguido de un descenso de los desembarcos para el 2020 de hasta 150.000 kg. Para la bacaladilla, los desembarcos descienden en picado pasando de 270.000 kg en 2006 hasta menos de 50.000 kg en 2020. Para los peces marinos el descenso es bastante más brusco pasando de 220.000 kg en 2006 hasta 0 kg en 2020.

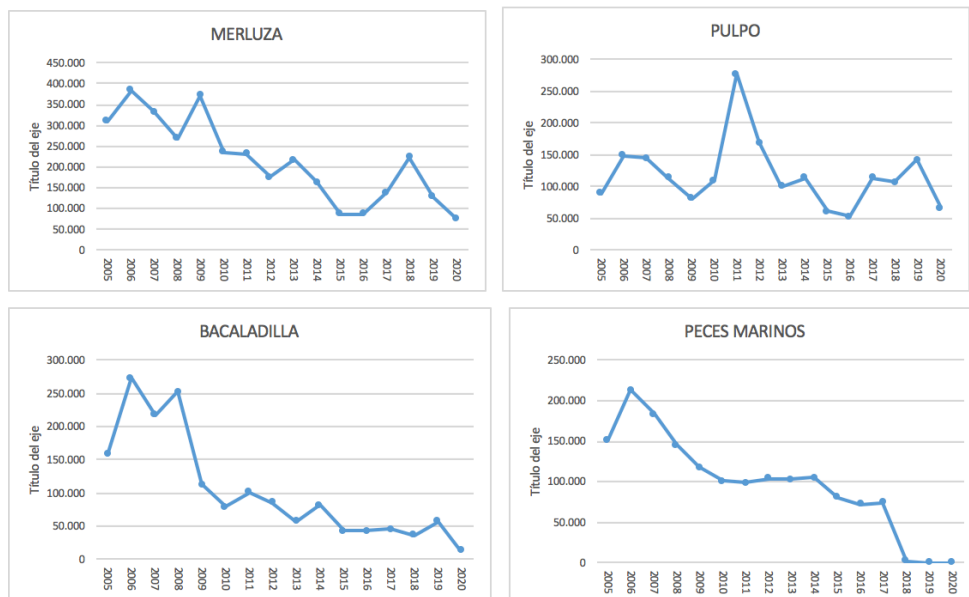


Figura 42: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Villajoyosa durante el periodo 2005-2020. A) Merluza (*Merluccius merluccius*); B) Pulpo (*Octopus vulgaris*); C) Bacaladilla (*Micromesistius poutassou*); D) Peces marinos (*Osteichthyes*)

5.16 Cofradía de Campello

Las principales especies capturadas en la cofradía de Campello en el periodo 2005-2020 (Figura 43) son la merluza (15%), peces marinos (11%), el pulpo (9%) y el salmonete (8%).

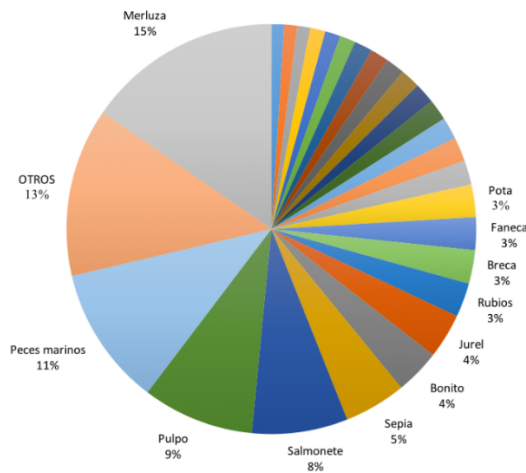


Figura 43: Principales especies capturadas en la cofradía de Campello (2005-2020)

En la figura 44, se puede observar cómo evolucionan los kilogramos desembarcados de las especies principales para esta cofradía. Para la merluza se muestra un claro descenso de los desembarcos a excepción de un pico máximo de 10.000 kg en el 2013. Con los peces marinos ocurre una situación muy similar, con el paso de los años los desembarcos caen en picado llegando a reportar un número de 6.500 kg para el año 2006 en comparación con un valor por debajo de los 1.000 kg para los últimos 3 años. La situación del pulpo no parece diferir en exceso de las anteriores especies, de forma que paso de 6.500 kg en 2006 a un valor cerca de los 200 kg para el 2020. En cuanto al salmonete, el descenso en las capturas es obvio, pero cabe destacar que para el año 2013 ocurre un máximo de desembarcos de 5.000 kg, seguidos de un descenso hasta alrededor de 150 kg en 2019.



Figura 44: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Campello durante el periodo 2005-2020. A) Merluza (*Merluccius merluccius*); B) Peces marinos (*Osteichthyes*) C) Pulpo (*Octopus vulgaris*) D) Salmonete (*Mullus spp*);

5.17 Cofradía de Alicante

Las principales especies capturadas en la cofradía de Alicante para el periodo 2005-2020 (Figura 45) son el boquerón (46%), la sardina (27%), la melva (12%) y la alacha (5%).

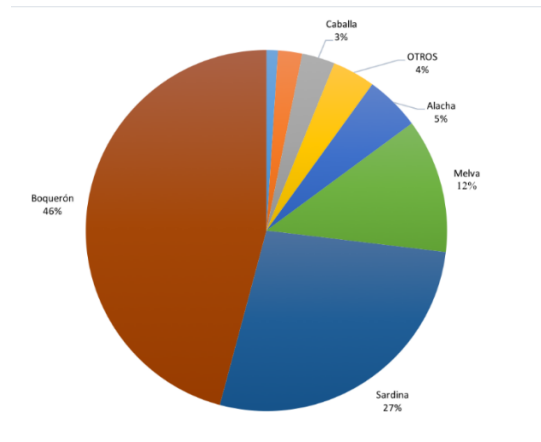


Figura 45: Principales especies capturadas en la cofradía de Alicante (2005-2020)

Para la Figura 45, se muestra la evolución anual de las capturas desembarcadas para las especies principales. Se ve claramente como para las cuatro especies los datos de desembarco comienzan a partir del año 2016, anterior a este año los desembarcos son nulos. Para el boquerón, tras el 2016, se observa un aumento de los desembarcos que llega a un máximo de 700.000 kg en 2018 seguido de una leve declinación hasta el año 2020 que ocurre un aumento de los desembarcos de hasta cerca de los 800.000 kg. En cuanto a la sardina, también sufre un aumento de las capturas para el año 2018 siendo estas de 600.000 kg, pero en este caso tras este aumento los kg desembarcados sufren un declive hasta casi alcanzar los 100.000 kg en el 2020. Seguidamente en cuanto a la evolución de la melva, se ve como tras el 2016 alcanza un pico máximo de más de 250.000 kg desembarcados, seguido de una caída de hasta 0kg en 2019 y otra subida de hasta 250.000 kg para el 2020. La evolución anual de la alacha se presenta muy similar a la de la sardina siendo el máximo de capturas para el 2018 de 100.000 kg y sufriendo posteriormente un descenso de las mismas hasta alcanzar cerca de los 30.000 kg en 2020.

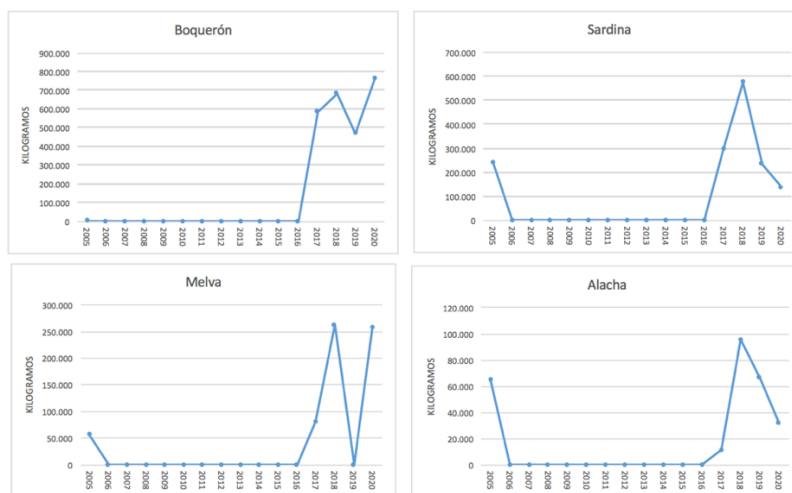


Figura 46: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Alicante durante el periodo 2005-2020. A) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); B) Sardina (*Sardina pilchardus*); C) Melva (*Auxis rochei*); D) Alacha (*Sardinella aurita*).

5.18 Cofradía de Santa pola

Las principales especies capturadas en la cofradía de Santa Pola en el periodo 2005-2020 (Figura 47) son la bacaladilla (13%), la merluza (10%), el rascacio (7%) y el salmonete (6%).

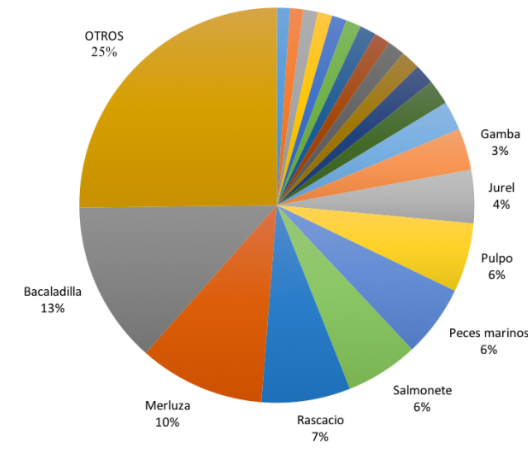


Figura 47: Principales especies capturadas en la cofradía de Santa Pola (2005-2020).

Para la Figura 48 la evolución anual muestra que para la bacaladilla, el brutal declive de las capturas se muestra ya desde el 2006 que paso de reportar un valor de 1.800.000 kg a cerca de 200.000 kg a partir del 2008 hasta el 2020. A continuación, en cuanto a la evolución de la merluza, se puede observar cómo en este caso los desembarcos fluctúan menos bruscamente pero siempre con una tendencia a la baja desde el 2005 al 2020. Seguidamente para los rascacios se puede observar como ocurre algo similar solo que es descenso en picado de las capturas corresponde con el año 2010. En este caso las capturas pasaron de ser aproximadamente 500.000 kg para los 5 primeros años a estar cerca de 50.000 kg para los últimos 10. Finalmente, para el salmonete los desembarcos se pueden considerar más o menos lineales con respecto a los primeros años, sin embargo, a partir del 2018 estos caen en picado pasando de 250.000 kg en 2007 a 0 kg en 2019 y 2020.

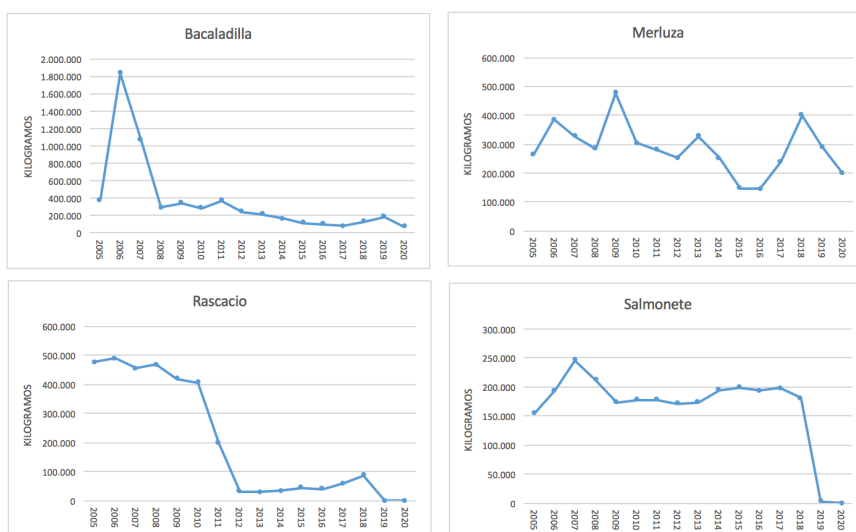


Figura 48: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Santa Pola durante el periodo 2005-2020. A) Salmonete (*Mullus spp*); B) Rascacio (*Scorpaenidae*) C) Bacaladilla (*Micromesistius poutassou*); D) Merluza (*Merluccius merluccius*).

5.19 Cofradía de Guardamar

Las principales especies capturadas en la cofradía de Guardamar para el periodo 2005-2020 (Figura 49) son peces marinos (22%), la sepia (13%), langostino (10%) y dorada (6%).

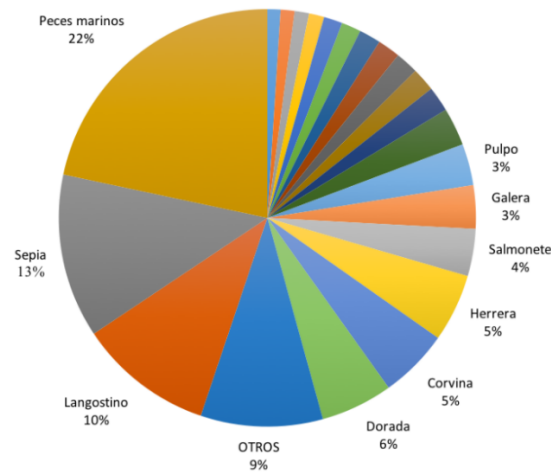


Figura 49: Principales especies capturadas en la cofradía de Guardamar (2005-2020).

En cuanto a la Figura 50, se muestra la evolución de las capturas desembarcadas en el periodo. En cuanto a los peces marinos el descenso brusco se puede observar desde el 2005 con 11.000 kg descendiendo bruscamente hasta menos de 1000 kg para el 2020. Para la sepia también se puede observar un descenso, aunque un poco más progresivo de los desembarcos siendo para el 2007 de 3.500 kg aproximadamente con algunos altibajos hasta el 2020 que se reporta un valor nulo de desembarcos. El descenso que muestra el langostino oscila entre 2.500 kg para el año 2008 hasta un valor menor de 500 kg para los últimos años. Para la dorada, se ve claramente como las capturas pasan de ser 1750 kg para el 2007 ha descender bruscamente a alrededor de 400 kg para el 2020.

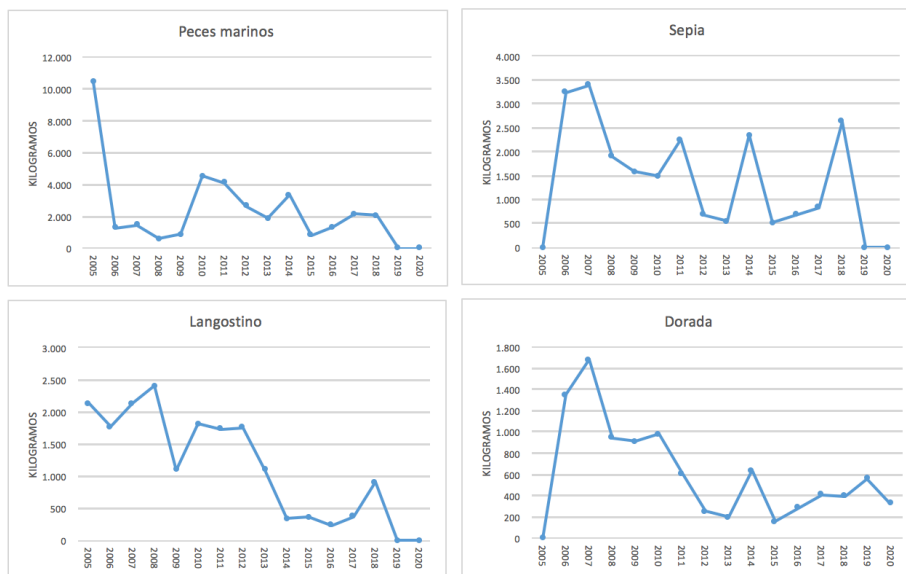


Figura 50: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Guardamar durante el periodo 2005-2020. A) Dorada (*Sparus aurata*); B) Peces marinos (*Osteichthyes*); C) Sepia (*Sepia officinalis*); D) Langostino (*Melicertus kerathurus*).

5.20 Cofradía de Torrevieja

Las principales especies capturadas en la cofradía de Torrevieja en el periodo 2005-2020 (Figura 51) son la sardina (30%), el boquerón (27%), la alacha (18%) y la melva (8%).

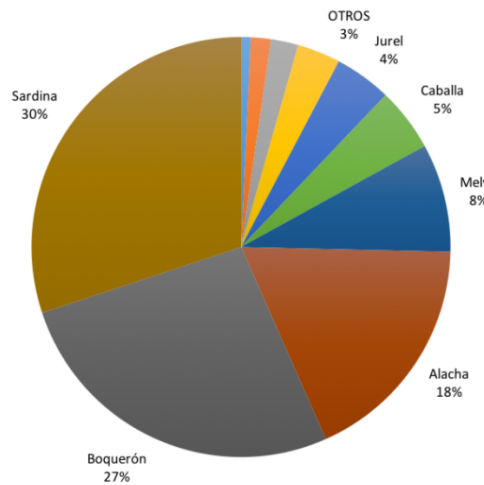


Figura 51: Principales especies capturadas en la cofradía de Torrevieja (2005-2020).

En la Figura 52, se muestra la evolución temporal de los desembarcos para las principales capturas. En cuanto a la evolución de la sardina se puede observar claramente un declive de los desembarcos reportando para el 2007 un máximo de 1.600.000 kg y una severa disminución para el 2020, con 200.000 kg. Para el boquerón lo que se puede observar es un aumento de los desembarcos con respecto a los primeros años analizados, siendo para el 2005 menor de 500.000 kg, llegándose a algo más de dos millones de kg en 2013, mientras que para el 2020 se reportan cerca del millón de kg desembarcados. La evolución de la melva y la alacha es similar en cuanto a que para los años intermedios del periodo, las capturas aumentaron hasta 1.600.000 kg y 1.1.350.00 kg respectivamente, pero seguidamente disminuyeron progresivamente para los últimos años hasta valores de unos 200.000 kg.

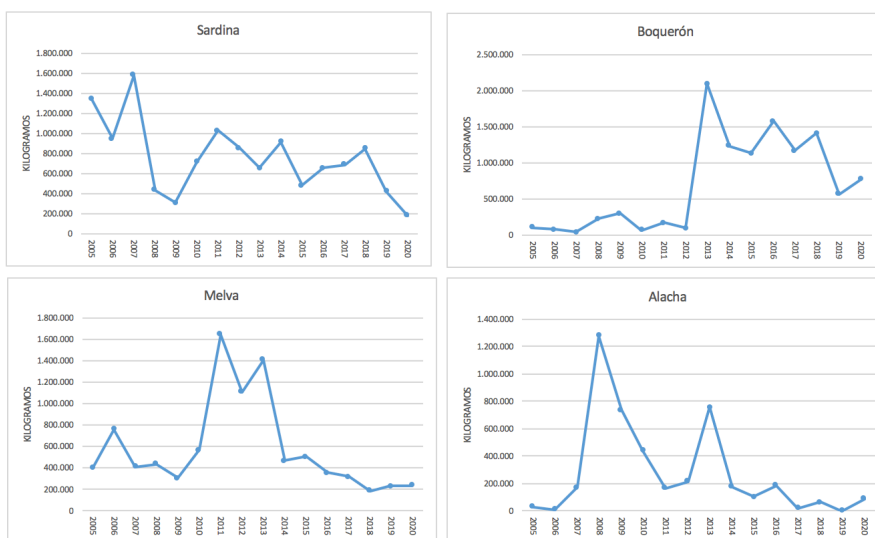


Figura 52: Evolución de las capturas (kilogramos) de las cuatro especies principales de la cofradía de Torrevieja durante el periodo 2005-2020. A) Sardina (*Sardina pilchardus*); B) Boquerón (*Engraulis encrasicolus*); C) Melva (*Auxis rochei*); D) Alacha (*Sardinella aurita*).

5.21 Análisis de la estacionalidad de las capturas en la CV.

En la Tabla 1 se presentan las medias mensuales de capturas de las principales especies, considerando los datos agregados de todos los años. Aparecen diferencias significativas en la mayoría de las especies, lo que indica una cierta estacionalidad de los desembarcos en lonja.

Por otra parte, se puede deducir que el rascacio no presentan medias significativas por tanto los resultados expuestos en graficas no son representativos. Por el contrario, la bacaladilla y la melva parece que si presentan unas medias significativas aunque teniendo en cuenta los grupos homogéneos, estos valores no son representativos.

Sin embargo, sí que se muestran a continuación las gráficas de la estacionalidad para el resto de las especies que si son significativas. Estas especies son: sardina, boquerón, jurel, merluza, pulpo, salmonete, galera, sepia, pulpo blanco, breca, corvina y pota.

Tabla 1: Capturas medias mensuales (kilogramos) de las especies principales en la Comunitat Valenciana

	E	F	Mz	A	My	Jn	Jl	A	S	O	N	D	p-valor
Sardina	4025 a	28961 bc	28764 bc	33968 bc	48343 bc	51976 c	52926 c	54171 c	47249 bc	27005 bc	23417 b	1072 a	<0.01
Boquerón	9508 ab	25343 bc	25472 bc	29578 c	37913 cd	47750 d	50081 d	48312 d	38022 cd	43581 cd	24879 bc	2039 a	<0.01
Jurel	5692 abc	6849 c	7284 c	7422 c	7622 c	6836 c	4420 ab	3784 a	6228 bc	7352 c	7960 c	4139 ab	<0.01
Merluza	8541 abc	7387 abc	6442 ab	6256 a	7382 abc	8057 abc	6397 ab	6532 ab	8919 bc	9166 c	8812 abc	7136 abc	<0.01
Pulpo	7111 cde	6066 cde	5744 c	6043 cde	7954 e	7616 cde	3345 b	2024 a	5962 cd	6440 cde	7742 de	6338 cde	<0.01
Salmonete	4380 ab	3402 a	3351 a	4313 ab	5288 bc	3598 a	3391 a	3326 a	5897 c	8729 d	8898 d	5110 bc	<0.01
Galera	3838 e	3016 cd	2551 cd	1421 b	856 ab	566 a	502 a	817 ab	2387 c	2792 cd	2862 cd	3359 de	<0.01
Sepia	3397 d	3072 cd	3759 d	2969 cd	2611 c	1499 b	596 a	444 a	1763 b	4351 e	4783 e	3515 d	<0.01
Bacaladilla	5753	5987	7563	8067	6928	5484	8226	7157	5344	6120	5976	3706	<0.05
Pulpo Blanco	5474 f	5224 ef	5244 ef	4438 e	3584 d	2790 cd	910 a	696 a	1620 b	2479 c	3095 cd	3132 cd	<0.01
Breca	1318 a	1120 a	1662 a	3612 b	6036 d	3513 b	1550 a	1642 a	3598 b	3383 b	2789 b	1812 a	<0.01
Corvina	2739 bc	3190 c	1566 ab	958 a	764 a	341 a	205 a	245 a	203 a	2076 a	282 a	352 a	<0.01
Pota	2034 ab	2545 bc	4127 d	5541 ef	6095 f	4282 d	4473 d	5048 de	3173 c	1716 ab	1275 a	1294 a	<0.01
Melva	6087	646	826	6838	12636	8085	1603	5298	12811	10967	6797	406	<0.01
Rascacio	1496	1508	1687	1737	1903	1855	2368	2346	1358	1259	1620	1470	n.s

Hubiera cabido esperar que todas las especies hubieran sido significativas y con representatividad. Ya que son las especies principales que se pescan en toda la Comunidad Valenciana.

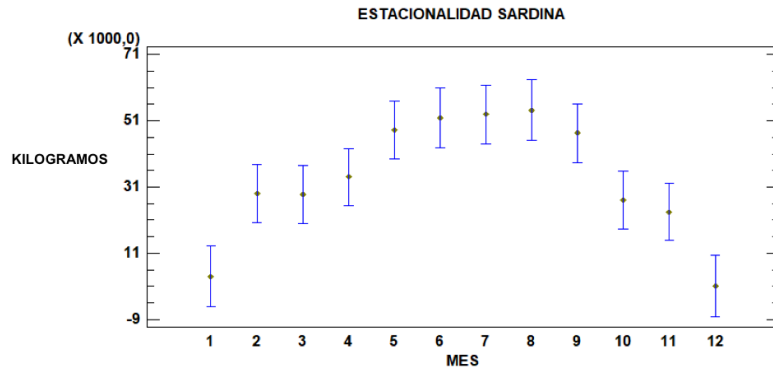


Figura 53: Estacionalidad mensual de la sardina (miles kg/mes).

En cuanto a la Figura 53, se puede observar como las capturas se concentran en el periodo primavera-verano durante los meses de mayo hasta septiembre, con capturas muy bajas en enero y diciembre.

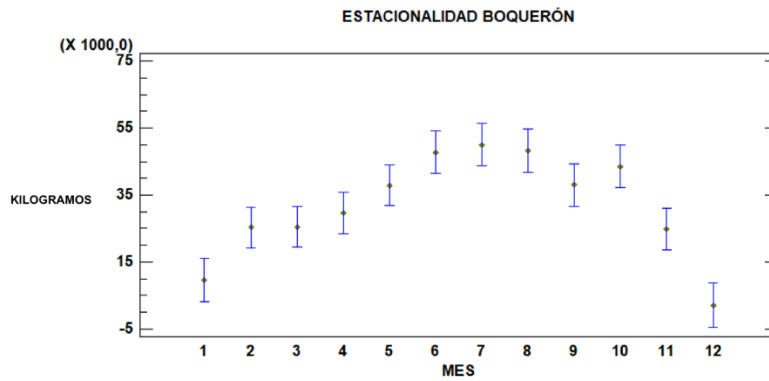


Figura 54: Estacionalidad mensual del boquerón (miles kg/mes).

Por otra parte, para la Figura 54 se puede observar como la estacionalidad que sigue el boquerón concentra las capturas en el periodo primavera-verano desde mayo hasta septiembre.

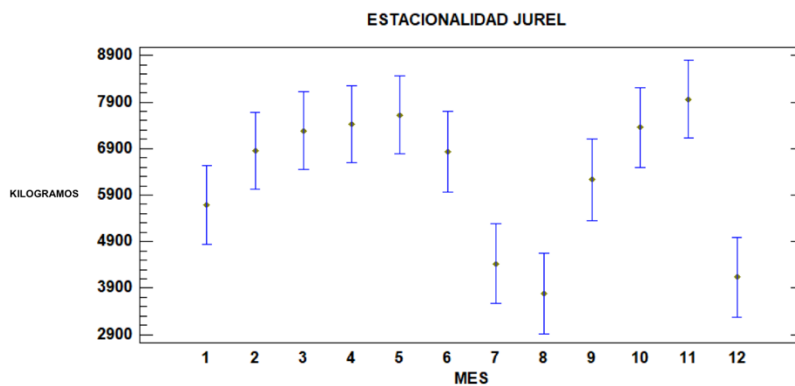


Figura 55: Estacionalidad mensual del jurel (miles kg/mes).

Para la Figura 55, se puede observar como las capturas se agrupan en el periodo otoño-invierno desde febrero hasta mayo y desde septiembre a noviembre, siendo estos últimos meses el número de capturas más elevado.

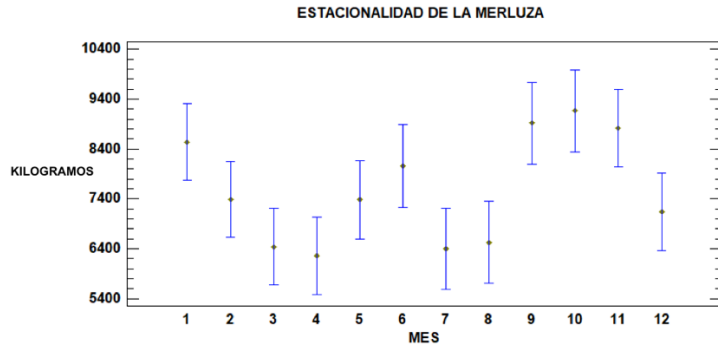


Figura 56: Estacionalidad mensual de la merluza (miles kg /mes).

En cuanto a la Figura 56, se puede observar como las capturas se concentran en enero, mayo y junio y finalmente y con el mayor valor de desembarcos en el periodo de septiembre a noviembre.

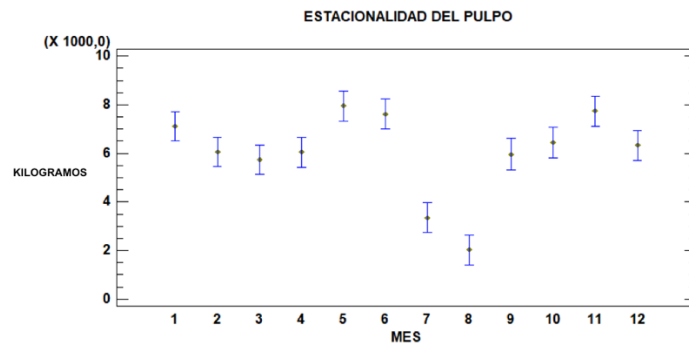


Figura 57: Estacionalidad mensual del pulpo (miles kg /mes).

En la Figura 57, se puede observar como para el pulpo las capturas se agrupan mayoritariamente en mayo y junio, pero esta especie en particular parece que se podría pescar durante todo el año.

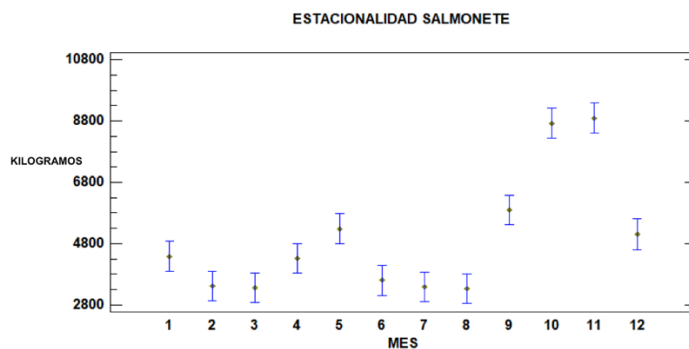


Figura 58: Estacionalidad mensual del salmonete (miles kg /mes).

En cuanto a la Figura 58, se puede observar como las capturas se concentran claramente en otoño siendo los meses más destacados octubre y noviembre.

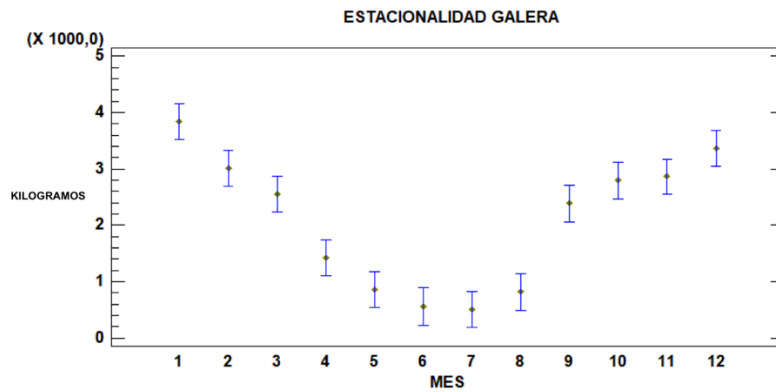


Figura 59: Estacionalidad mensual de la galera (miles kg /mes).

Para la Figura 59, se puede observar como las capturas se reúnen en el periodo otoño-invierno durante los meses desde enero hasta marzo y luego de septiembre hasta diciembre.

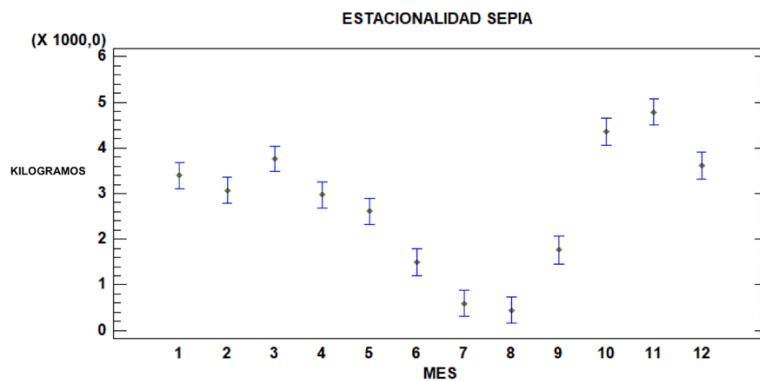


Figura 60: Estacionalidad mensual de la sepia (miles kg /mes).

En cuanto a la Figura 60, se puede observar como las capturas se agrupan en otoño, presentando sus valores máximos entre los meses de octubre y diciembre.

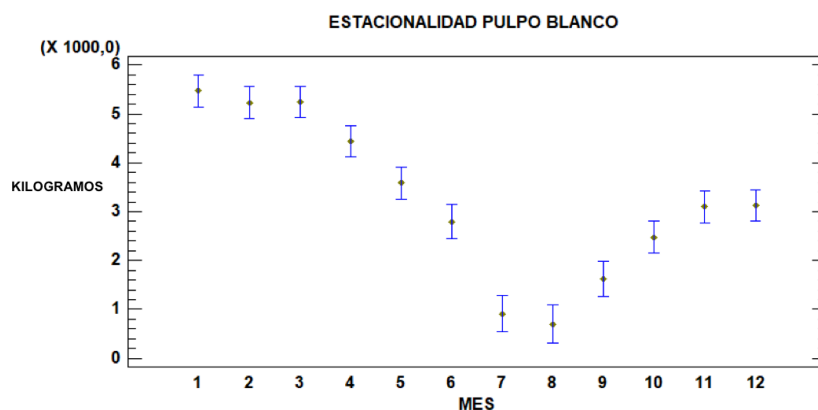


Figura 61: Estacionalidad mensual del pulpo blanco (miles kg /mes).

En la Figura 61, se puede observar como las capturas se concentran en el periodo otoño-invierno durante los meses de enero hasta abril, destacando también los meses de septiembre a diciembre, aunque en menor medida.

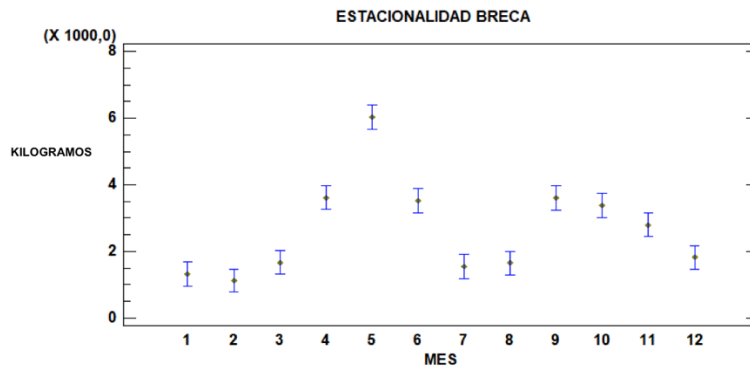


Figura 62: Estacionalidad mensual de la breca (miles kg /mes).

Para la Figura 62, se puede observar como las capturas se reúnen en el mes de mayo notoriamente, aunque desde septiembre hasta diciembre se puede observar una ligera estacionalidad de la especie.

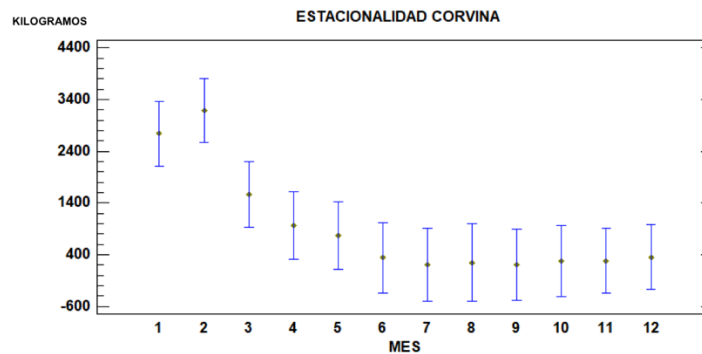


Figura 63: Estacionalidad mensual de la corvina (miles kg /mes).

En cuanto a la Figura 63, cabe destacar que para este caso las capturas se agrupan en los meses de invierno atendiendo principalmente a enero y febrero.

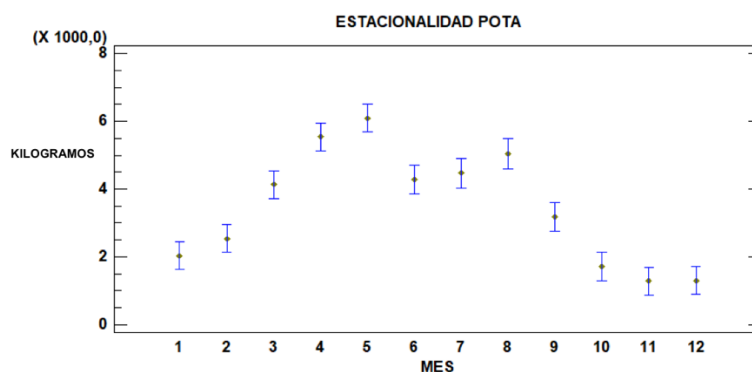


Figura 64: Estacionalidad mensual de la pota (miles kg /mes).

En la Figura 64, hay que destacar que las capturas de la pota se concentran mayoritariamente en el periodo primavera-verano, aunque con unas disminuciones de estas en los meses de más calor, como son junio y julio.

6. DISCUSIÓN

El primer asunto para considerar es la drástica reducción de las capturas ocurridas en la Comunidad Valenciana durante los últimos 20 años, pues se ha pasado de casi 60 millones de toneladas en 1999, a 35 millones en 2005 y tan solo 21 millones en el año 2020. Esta reducción se observa en la mayoría de las especies principales, sobre todo en la sardina, que pasó de 18 millones de toneladas en 2006 a poco más de 1 millón en 2020, con la excepción del boquerón, que ha experimentado un incremento de desembarcos, pasando de menos de 1 millón de toneladas en 2006 a 6 millones en la actualidad (Figura 65).

Con relación a las principales especies capturadas, destacan la sardina y el boquerón, con medias durante el periodo 2005-2020 de 17% y 20% respectivamente, pero con máximos del 40% de las capturas para la sardina en 2006 y 37% para el boquerón en el 2017.

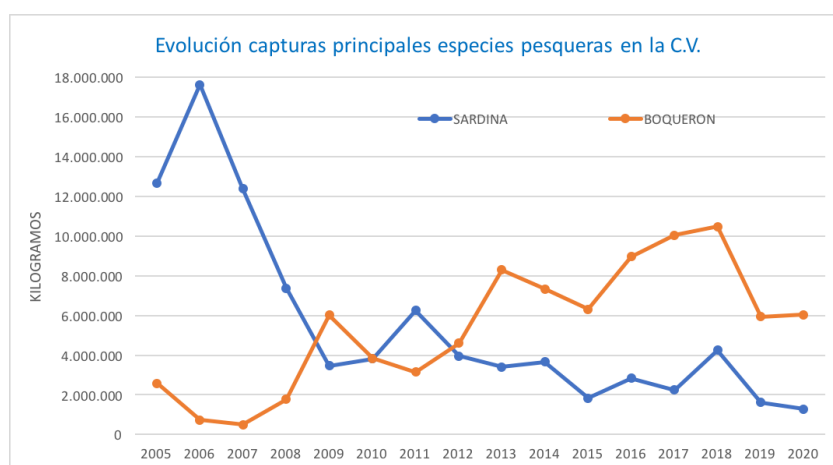


Figura 65: Evolución de las capturas de sardina y boquerón (kilogramos) en la Comunitat Valenciana.

El resto de las especies principales (Figura 66), aunque con un menor porcentaje son la merluza (5%), jurel (5%), salmonetes (4%), bacaladilla (3%), pulpo (4%) y sepia (2%), representando estas 8 especies una media durante el periodo del 61% del total desembarcado.

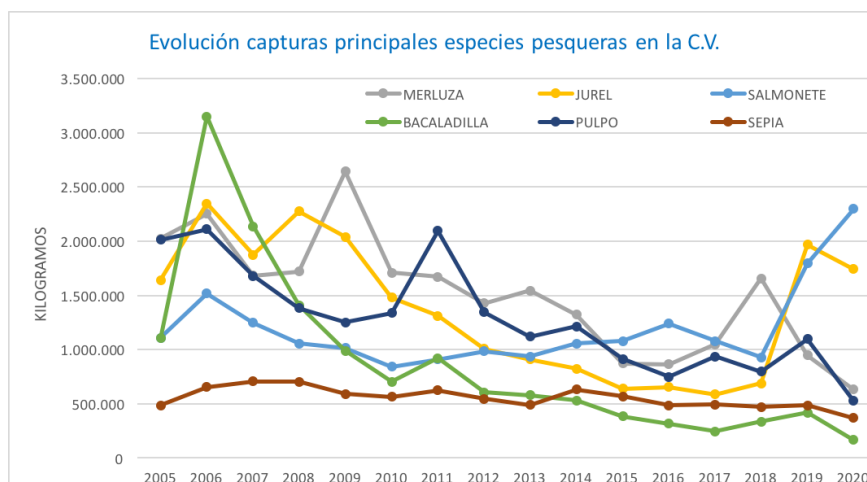


Figura 66: Evolución de las capturas de merluza, jurel, salmonete, bacaladilla, pulpo y sepia(kilogramos) en la Comunitat Valenciana.

Las principales especies capturadas en la diferentes cofradías difieren claramente, así, hay algunas rotundamente especializadas en los pequeños pelágicos sardina y boquerón, como Vinaroz (59%), Castellón (51%), Burriana (48%), Gandía (53%), Jávea (61%), Altea (54%), Alicante (73%) y Torrevieja (57%), mientras que el resto de cofradías tienen una mayor diversificación en las capturas, no superando la especie principal el 15% de las capturas en general, con la excepción de Moraira, que captura un 63% de pulpo y Sagunto con un 21 %. Este hecho tiene una gran repercusión en los ingresos de cada cofradía, pues la sardina y el boquerón, junto con el jurel, tienen un menor valor, mientras que merluza, salmonete, pulpo, sepia, e incluso la bacaladilla tienen un mayor precio, como se puede ver en la Figura 67.

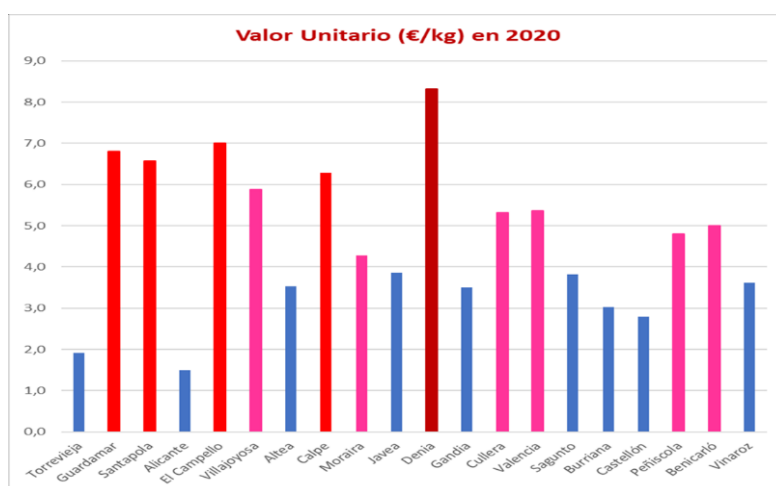


Figura 67: Valor unitario de las capturas pesqueras (€/kg) en cada cofradía de la Comunitat Valenciana en 2020.

Por otra parte, la estacionalidad de los desembarcos de las principales especies puede estar motivada por el propio ciclo biológico reproductivo, pero también por las vedas obligatorias o voluntarias, lo que requiere una mayor profundización sobre la gestión pesquera en cada cofradía, lo que no era objetivo del presente trabajo.

Se ha comentado la reducción de la flota pesquera (número de barcos, potencia y tonelaje) y de los tripulantes en los últimos 20 años, lo que supone un riesgo serio para la pervivencia del sector, pero la eficiencia en las capturas se ha mantenido o incrementado ligeramente, y el valor se ha incrementado considerablemente.

Tabla 2: Comparación de potencia, tonelaje y tripulantes en 1999 y 2019 en la Comunitat Valenciana.

Capturas (Kg)	53.247.197	20.484.291		Valor (€)	93.715.849	93.154.195
Potencia	HP 1999	HP 2019			HP 1999	HP 2019
	166.616	55.654			166.616	55.654
Kg/HP	320	368		€/HP	562	1.674
Tonelaje	TRB 1999	TRB 2019			TRB 1999	TRB 2019
	23.617	9.018			23.617	9.018
Kg/Ton	2.255	2.271		€/Ton	3.968	10.330
Tripulantes	TRIP 1999	TRIP 2019			TRIP 1999	TRIP 2019
	3.500	1.500			3.500	1.500
Kg/Trip	15.213	13.656		€/Trip	26.776	62.103

No han podido relacionarse las capturas en cada cofradía con el número de barcos y tripulantes, lo que queda pendiente para un próximo estudio, pues se requiere una interacción con las cofradías, ya que no toda la pesca desembarcada proviene de los barcos de la cofradía.

Así, es necesario acometer el estudio de las principales especies en función de su valor en lonja, pues en algunas cofradías cambia mucho, como en la de Dénia, donde la gamba roja supone un 33% del valor total con tan solo un 7% de las capturas, debido a su elevado precio unitario, 42 euros/kg.

7. CONCLUSIÓN

Hasta ahora la información sobre la evolución de las capturas pesqueras en las diferentes cofradías de la Comunitat Valenciana no ha estado disponible de forma abierta, por lo que era difícil tener una visión global del sector.

Con este trabajo, y gracias a la cesión de la base de datos de capturas por la Subdirección de Pesca de la Generalitat Valenciana, se ha dado un primer paso avanzado en el análisis de la información y a partir de ahora se podrá profundizar otros aspectos más concretos de la producción pesquera, como valor de las capturas, presión, costes y beneficios, etc. También será posible aumentar la investigación en la problemática y las causas de la situación actual y en las posibles mejoras para optimizar la pesca en la Comunitat Valenciana.

8. BIBLIOGRAFIA

- Cardinale, M., & Scarcella, G. (2017). Mediterranean sea: A failure of the European fisheries management system. *Frontiers in Marine Science*, 4(MAR). <https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00072>
- Coll, M., Piroddi, C., Steenbeek, J., Kaschner, K., Ben Rais Lasram, F., Aguzzi, J., Ballesteros, E., Bianchi, C. N., Corbera, J., Dailianis, T., Danovaro, R., Estrada, M., Frogia, C., Galil, B. S., Gasol, J. M., Gertwagen, R., Gil, J., Guilhaumon, F., Kesner-Reyes, K., ... Voultsiadou, E. (2010). The Biodiversity of the Mediterranean Sea: Estimates, Patterns, and Threats. *PLoS ONE*, 5(8), e11842. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0011842>
- Colloca, F., Scarcella, G., & Libralato, S. (2017). Recent trends and impacts of fisheries exploitation on Mediterranean stocks and ecosystems. *Frontiers in Marine Science*, 4(AUG). <https://doi.org/10.3389/fmars.2017.00244>
- Demestre, M., de Juan, S., Sartor, P., & Ligas, A. (2008). Seasonal closures as a measure of trawling effort control in two Mediterranean trawling grounds: Effects on epibenthic communities. *Marine Pollution Bulletin*, 56(10), 1765–1773. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2008.06.004>
- Libralato, S., Colloca, F., Gücü, A. C., Maravelias, C. D., Solidoro, C., Villasante, S., & Cardinale, M. (2018). Editorial: Challenges and opportunities for the EU common fisheries policy application in the Mediterranean and Black Sea. *Frontiers in Marine Science*, 5(AUG), 1–6. <https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00299>
- Lleonart, J. (2011). Los recursos pesqueros del Mediterráneo. *Quaderns de La Mediterrània*, 16, 246–251. http://www.iemed.org/observatori/arees-danalisi/arxius-adjunts/qm-16-es/lleonart_recursos_pesqueros_Med_qm16.pdf
- Márquez-Escamilla, A. (2020). *Sostenibilidad del Sector pesquero en la comunidad valenciana: el reto del relevo generacional*. 80.
- MEDCLIC. (2014). *El mar Mediterráneo*. 20. <http://medcllic.es/es/el-mar-y-sus-costas/>
- Piroddi, C., Coll, M., Steenbeek, J., Moy, D. M., & Christensen, V. (2015). Modelling the Mediterranean marine ecosystem as a whole: Addressing the challenge of complexity. *Marine Ecology Progress Series*, 533, 47–65. <https://doi.org/10.3354/meps11387>
- Calderón Gil, C. J. (2018). Análisis de la gestión socio-ambiental por parte de las cofradías de pescadores en la Comunidad Valenciana.
- Raykov, V. S., Ivanova, P. P., Turan, C., & Duzgunes, E. (2020). Editorial: Ecosystem Approach to Fisheries in the Mediterranean and Black Seas - Advances in Research and Technologies. *Frontiers in Marine Science*, 7(July), 1–2. <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00577>
- Sánchez Lizaso, J. L., Sola, I., Guijarro-García, E., Bellido, J. M., & Franquesa, R. (2020). A new management framework for western Mediterranean demersal fisheries. *Marine Policy*, 112. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.103772>

- Tovar-Sánchez, A., Sánchez-Quiles, D., & Rodríguez-Romero, A. (2020). The mediterranean sea. In *Handbook of Environmental Chemistry* (Vol. 94). https://doi.org/10.1007/698_2019_443
- Unger, R. M. (n.d.). *España y su futuro*.
- Vilar, J. (2000). *Mediterranean Marine Science*. 1, 5–18.
-

ANEXO DE TABLAS

Tabla A1: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Vinaroz en el periodo 2005-2020.

Vinaroz	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013	2.014	2.015	2.016	2.017	2.018	2019	2020	MEDIA
Cañaila	12.149	14.853	10.525	12.709	7.044	6.027	4.733	4.856	3.760	2.753	2.519	2.635	1.951	1.770	2.207	1.487	5.749
Solleta	12.068	12.529	7.902	8.931	9.304	10.633	6.234	4.626	4.305	5.430	5.807	5.036	4.639	5.136	5.640	5.487	7.107
Atún rojo	10.318	44.338	15.703	12.018	21.134	4.913	1.929	998	2.409	950	1.043	730	2.251	2.457	7.754	5.153	8.381
Melva	773	787	4.786	89.881	39.615	349	878	225	1.439	65	154	0	96	4	10	1.196	8.766
Calamar	14.809	20.446	14.783	19.722	11.648	11.216	10.589	11.490	9.171	7.852	4.925	4.716	4.519	4.757	1.672	4.783	9.819
Atún blanco	0	0	0	17.717	18.917	26.355	36.016	27.614	17.200	5.139	0	294	18.418	0	3.286	0	10.685
Lenguados	15.537	12.563	10.663	18.064	15.459	14.801	19.607	11.606	11.236	13.338	8.895	10.463	8.441	9.621	7.002	9.392	12.293
Pez espada	20.547	24.556	24.059	34.712	27.903	9.180	11.020	15.321	8.809	251	573	2.733	10.050	3.990	0	4.783	12.406
Capellán	31.539	39.376	22.681	9.210	14.516	20.547	20.203	12.672	14.793	11.262	8.053	10.052	8.662	0	0	0	13.973
Boga	17.229	7.832	2.156	6.333	26.676	18.564	16.012	23.043	31.352	31.774	27.523	12.999	6.802	10.759	8.512	5.085	15.791
Sepias	18.980	20.752	19.843	18.620	19.959	15.614	24.739	19.496	16.674	26.883	20.594	22.145	17.638	18.824	15.282	0	18.503
Serranos	31.140	30.152	26.770	24.635	26.884	22.159	22.624	21.881	22.211	25.316	25.491	26.171	21.482	19.627	0	15.738	22.642
Potas	11.262	3.140	5.229	23.565	22.048	46.065	57.475	22.286	50.057	32.606	10.794	31.133	8.108	28.262	0	0	22.002
Pulpos blancos:	55.064	57.239	29.178	14.919	26.197	49.370	47.869	34.399	44.493	32.252	22.543	16.215	11.933	9.872	7.709	9.489	29.296
Dorada	16.321	15.350	29.338	33.462	74.242	29.904	36.855	31.982	32.879	39.989	30.109	26.624	31.228	23.587	23.108	19.323	30.894
Rapes	47.324	57.480	35.851	23.835	26.873	34.325	32.330	38.894	33.111	33.461	28.828	26.204	24.788	21.785	21.641	22.022	31.797
Lisas	19.862	23.488	52.257	50.454	59.763	28.725	22.673	23.603	23.388	44.098	51.537	54.596	28.929	28.278	0	0	31.978
Galera	64.436	53.370	41.256	38.778	46.581	53.295	40.830	27.306	27.858	25.043	32.279	37.105	34.901	34.621	39.797	45.126	40.161
Pulpo	121.297	58.586	53.423	22.488	27.543	31.999	34.991	34.514	32.464	48.094	41.262	35.978	29.414	31.003	33.523	22.231	41.176
Caballa	127.854	180.198	115.513	48.822	63.895	32.940	38.769	15.760	53.951	15.388	14.915	6.069	5.966	10.410	6.682	8.564	46.606
Salmonetes	69.430	93.704	61.909	30.531	38.273	36.932	42.847	60.642	45.108	58.136	63.314	80.119	68.155	60.650	47.258	62.399	57.463
Breca	29.057	32.397	37.750	46.893	62.373	71.626	67.160	60.541	58.956	102.259	78.677	76.538	51.497	70.990	61.204	45.622	59.596
Bacaladilla	109.986	69.965	51.017	107.400	135.957	80.039	72.569	67.062	104.654	24.217	24.087	21.807	7.531	3.111	1.811	1.179	55.150
Alacha	9.245	377.340	299.467	26.228	79.049	209.283	61.978	46.845	74.016	9.613	109.318	26.886	1.392	5.140	1.184	27	83.563
Merluza	154.538	171.715	110.224	155.865	210.231	153.953	139.690	139.874	140.182	103.108	84.473	87.517	67.678	94.916	56.706	48.319	119.937
Jureles	150.002	183.135	216.778	259.056	203.440	135.537	128.777	124.406	128.811	167.932	90.192	68.032	57.532	73.989	54.797	48.831	130.703
OTROS	184.005	230.885	162.809	172.089	260.540	207.780	344.749	301.970	298.430	231.623	279.188	316.775	251.998	190.338	245.562	217.996	243.546
Boquerón	837.519	427.384	334.481	799.386	1.639.095	1.103.104	721.270	417.652	638.383	341.300	186.850	222.627	108.747	282.697	440.097	668.526	573.070
Sardina	4.661.129	6.066.415	3.000.320	1.330.684	456.493	305.160	394.369	83.006	193.069	179.652	57.154	47.086	15.681	24.985	40.862	71.769	1.057.990
TOTAL	6.853.420	8.329.976	4.773.990	3.286.923	3.411.112	2.562.615	2.115.037	1.382.599	1.824.737	1.388.164	1.031.909	962.508	658.430	881.241	887.745	1.126.530	2.592.309

Tabla A2: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Benicarló en el periodo 2005-2020.

Benicarló	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Puntillas	11.490	9.378	7.494	13.823	7.466	5.899	7.303	4.426	4.300	3.307	2.178	3.040	3.617	3.577	0	0	5.456
Calamar	5.204	21.431	7.832	6.425	8.388	6.223	5.789	11.699	8.010	5.817	4.315	2.608	2.260	2.252	5.191	4.348	6.737
Langostino	8.380	8.578	16.801	8.359	7.941	3.723	4.057	7.228	7.858	4.642	4.089	5.053	8.442	5.380	9.307	10.546	7.524
Cañaila	11.883	18.568	14.953	15.430	12.113	10.254	9.749	9.207	6.823	4.391	3.268	3.243	2.092	2.071	2.899	1.672	8.039
Sardina	0	0	0	180	0	12.236	39.164	32.450	15.386	14.014	12.108	9.064	6.189	8.308	7.961	6.480	10.221
Congrio	14.227	14.594	16.520	13.541	20.213	14.405	13.958	12.881	16.676	14.492	15.896	11.664	9.519	10.142	7.663	6.854	13.328
Solleta	13.033	17.792	16.128	19.263	20.300	18.719	15.005	13.160	15.825	14.795	11.533	10.076	8.703	11.717	13.232	12.728	14.500
Boquerón	0	0	0	111	326	9.846	83.100	64.628	13.106	17.635	9.253	10.300	10.507	14.844	8.952	2.053	15.292
Falsa nécora	0	0	30.133	64.636	47.303	33.111	12.378	12.806	5.087	2.712	1.725	7.701	9.628	10.366	10.242	2.209	15.627
Arañas	14.604	27.011	35.163	29.382	20.188	12.441	13.028	11.543	13.064	13.641	13.529	11.964	10.213	11.083	9.841	10.717	16.088
Dorada	10.778	23.079	19.652	29.150	11.348	15.097	27.304	18.934	20.887	20.557	13.569	10.627	14.051	10.086	14.466	16.580	17.260
Sepias	21.889	31.564	43.297	34.698	27.854	20.594	27.991	23.016	26.053	31.590	25.424	21.753	20.047	22.984	18.331	18.245	25.958
Rubios	25.395	21.787	21.393	21.628	31.586	24.412	41.548	36.535	41.340	38.500	41.737	40.669	36.921	31.744	13.956	0	29.322
Potas	15.543	5.192	5.763	29.043	28.737	62.270	56.861	26.254	64.782	47.471	12.373	51.588	12.855	60.494	0	0	29.952
Caballa	52.690	45.529	42.260	16.928	49.383	24.037	42.352	19.578	62.494	74.592	19.653	8.775	8.437	17.743	9.137	7.928	31.345
Faneca	44.254	80.071	47.166	19.550	34.283	52.218	53.194	33.999	42.406	32.256	19.841	31.820	34.871	33.123	21.598	22.729	37.711
Breca	42.377	48.356	62.824	54.763	52.425	56.695	49.109	46.296	50.301	44.047	54.628	48.872	39.558	44.151	46.489	52.453	49.584
Galera	61.421	62.503	64.648	49.521	60.018	73.198	60.805	46.162	48.680	39.065	39.744	46.890	47.144	38.535	49.990	57.875	52.888
Pulpos blancos	76.904	91.343	56.654	41.698	48.945	77.963	100.560	58.775	89.128	54.703	41.831	32.804	23.887	17.498	17.304	18.816	53.051
Rapes	64.880	105.814	67.335	50.112	41.615	62.181	75.611	69.246	66.752	63.050	53.540	45.180	45.729	42.312	36.689	36.121	57.885
Peces marinos	149.355	154.396	117.076	141.511	243.899	114.791	51.425	32.844	52.241	26.297	14.428	14.881	7.256	9.312	0	0	70.607
OTROS	111.704	110.396	71.330	70.013	54.920	53.502	53.728	50.514	55.757	60.717	58.971	52.801	60.805	47.813	94.721	145.039	72.046
Jureles	127.989	139.272	157.578	122.046	143.534	87.223	77.894	84.128	152.367	62.511	58.203	70.511	47.689	73.591	61.820	48.998	94.710
Salmonetes	98.125	164.176	115.091	61.740	78.037	77.489	76.675	102.353	82.334	95.856	98.737	111.982	107.770	92.107	90.028	98.705	96.950
Pulpo	192.086	222.378	185.849	126.797	115.342	113.422	161.446	174.525	183.106	180.686	124.310	110.704	70.908	74.681	66.478	68.242	135.685
Merluza	229.775	246.014	148.258	215.437	323.270	215.981	215.070	195.369	187.285	159.451	133.216	118.232	101.787	139.924	75.668	55.551	172.518
TOTAL	1.403.986	1.669.221	1.371.196	1.255.785	1.489.433	1.257.931	1.375.102	1.198.555	1.332.050	1.126.796	888.100	892.802	750.884	835.836	691.962	704.888	1.140.283

Tabla A3: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Peñíscola en el periodo 2005-2020.

Peñíscola	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Palometa	17.348	5.795	1.274	821	3.227	1.147	1.609	4.970	999	341	1.067	845	182	41	16	56	2.484
Puntillas	12.659	10.172	9.315	11.030	7.030	2.145	0	0	0	0	2.092	2.340	4.138	4.448	0	0	4.086
Lenguados	7.937	7.280	5.916	9.397	10.368	9.089	10.174	5.352	5.632	6.638	4.674	4.949	4.504	3.857	3.022	3.774	6.410
Espetón	7.794	12.136	11.371	10.282	10.175	9.664	9.262	9.731	6.184	13.178	6.674	5.668	4.684	2.764	3.633	2.063	7.829
Falsa nécora	19.416	27.225	10.490	9.556	16.804	13.263	14.066	17.191	9.002	5.500	3.118	6.293	8.493	8.871	6.646	1.263	11.075
Gobios	12.790	16.816	10.921	14.220	12.746	11.136	17.155	10.580	16.549	18.366	18.727	17.015	7.767	2.777	0	0	11.723
Arañas	11.346	18.746	32.770	35.258	21.333	10.987	10.091	9.734	9.988	12.628	11.895	10.991	10.406	12.617	0	0	13.674
Lisas	11.989	11.086	10.377	9.774	12.101	15.080	14.347	14.903	20.041	20.270	16.589	14.467	24.701	41.348	0	0	14.817
Herrera	20.453	29.953	25.491	24.326	24.732	21.944	25.445	15.343	14.545	10.867	8.306	7.717	5.261	6.325	5.983	5.854	15.784
Peces marinos	33.775	39.262	58.151	36.834	37.408	19.867	9.299	6.840	8.775	12.634	6.294	5.025	2.458	5.377	0	0	17.625
Alligote	18.279	27.975	20.821	11.520	12.720	13.456	13.669	18.533	11.816	20.966	15.862	24.375	18.344	16.826	25.306	16.751	17.951
Langostino mediterráneo	24.506	25.507	37.986	23.253	15.094	15.241	10.169	22.520	23.364	15.595	15.440	14.441	27.309	14.744	21.094	22.047	20.519
Caballa	39.820	27.707	33.887	24.018	56.383	19.491	34.580	22.830	26.301	7.914	10.972	7.392	5.740	12.692	5.335	5.736	21.300
Solleta	13.683	22.215	17.000	24.022	27.405	24.905	30.110	32.189	41.509	34.251	30.519	24.485	22.276	27.982	30.754	20.743	26.503
Cañiella	57.218	66.727	47.199	60.370	49.220	45.259	30.381	30.326	21.669	15.834	9.642	8.494	6.878	5.831	7.895	3.032	29.123
Congrio	31.227	34.945	38.511	33.905	41.356	31.427	31.822	32.990	37.590	35.649	35.455	27.055	25.038	17.097	17.496	15.327	30.430
Potas	15.517	3.748	5.076	23.658	30.029	67.820	65.671	23.933	84.174	56.893	12.283	39.436	9.425	56.305	0	0	30.873
Dorada	20.698	55.062	49.469	46.411	21.582	20.197	46.727	39.905	41.493	51.686	34.775	31.353	29.437	20.839	25.037	21.517	34.762
Rubios	44.206	32.561	32.574	35.944	43.127	55.379	70.612	51.764	57.406	60.388	34.714	40.540	31.545	30.618	30	54	38.841
Capellán	50.834	74.003	48.028	19.383	37.211	49.210	50.761	36.381	44.132	45.503	22.232	30.535	47.457	40.272	24.383	22.182	40.157
Pulpos blancos	55.303	52.769	45.284	33.605	32.552	49.386	81.534	41.584	64.681	59.988	45.870	34.624	19.681	16.441	3.546	8.103	40.310
Rapes	52.872	62.692	55.960	33.244	29.356	52.380	72.204	71.258	68.422	70.288	51.927	42.785	40.496	47.450	30.931	28.170	50.652
Sepias	46.051	73.364	76.671	75.099	70.529	61.316	67.445	54.647	53.858	79.155	75.116	58.752	60.943	58.628	51.763	0	60.209
Breca	67.739	85.865	78.355	76.633	77.460	82.191	111.463	104.170	116.133	120.710	125.650	147.720	90.975	112.855	98.985	83.469	98.773
Pulpo	214.554	161.384	159.644	99.014	102.031	110.674	147.270	111.899	90.449	90.030	86.776	69.055	60.713	48.956	58.948	24.107	102.219
Salmonetes	129.118	179.453	138.057	75.985	95.682	88.954	99.563	120.372	111.291	107.286	118.095	147.790	139.548	108.010	106.509	132.539	118.641
Merluza	160.099	163.666	114.117	147.475	237.248	160.935	141.491	138.034	127.447	107.587	73.806	72.138	68.162	98.670	61.345	39.230	119.466
Galera	93.548	118.411	127.716	126.486	171.680	171.276	144.722	139.668	153.372	135.912	160.340	133.118	114.616	84.085	97.692	89.883	128.908
OTROS	116.976	127.900	101.945	140.390	121.807	103.778	107.569	126.327	122.772	121.834	102.495	102.477	106.699	106.078	219.489	263.979	130.782
Jureles	133.618	248.743	205.894	194.768	206.861	134.231	135.135	116.745	123.675	117.223	75.764	101.583	77.277	108.545	65.157	64.160	131.836
TOTAL	1.541.372	1.823.168	1.610.271	1.466.682	1.635.256	1.471.827	1.604.341	1.430.719	1.513.270	1.455.114	1.217.167	1.233.455	1.075.153	1.121.348	970.994	874.039	1.377.761

Tabla A4: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Castellón en el periodo 2005-2020.

Castellón	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Rubios	58.725	53.447	49.887	55.894	52.926	47.311	36.602	29.974	26.763	20.802	13.875	14.814	16.161	27.615	933	0	31.608
Lisas	14.588	96.419	167.139	91.137	63.924	52.902	10.951	13.208	18.986	19.091	24.391	14.222	17.400	7.211	0	0	38.223
Caballa	169.783	126.333	137.041	33.520	40.968	35.662	26.139	16.034	27.131	8.529	14.621	13.229	10.938	11.893	9.438	7.899	43.072
Capellán	63.553	86.118	52.098	18.814	36.759	58.652	50.233	40.058	51.279	51.731	25.033	38.522	46.677	40.581	30.706	23.065	44.617
Pez espada	61.286	57.565	57.114	71.549	52.647	23.547	33.478	40.698	31.945	32.871	35.569	42.346	73.760	71.528	22.687	25.298	45.868
Peces marinos	77.285	79.788	79.646	65.168	67.233	73.344	55.403	49.262	51.974	47.382	35.776	46.299	39.552	22.186	0	0	49.394
Estornino	214.684	166.880	29.533	48.505	85.743	70.745	25.838	27.068	43.140	54.840	19.521	14.662	18.579	21.058	20.812	13.055	54.667
Rapes	76.130	95.885	98.930	62.138	49.379	64.924	70.716	80.761	86.440	75.529	55.117	45.203	39.622	39.803	45.032	38.771	64.024
Pulpos blancos	102.024	107.948	92.579	66.713	57.477	90.797	119.108	76.004	101.947	81.295	58.328	46.651	35.860	27.771	9.208	13.927	67.977
Dorada	37.917	100.257	197.159	113.042	63.396	36.140	76.822	88.935	72.370	65.047	32.868	68.707	37.386	45.031	30.378	33.954	68.713
Sepias	47.384	81.429	115.983	98.919	79.332	106.651	97.041	78.434	78.416	100.464	95.387	79.334	92.527	69.976	92.536	73.326	86.696
Alacha	158.976	166.280	518.310	89.764	42.294	239.728	306.741	248.461	29.614	28.325	24.504	16.059	20.353	10.052	8.573	6.040	119.630
Breca	82.994	132.679	127.596	123.409	136.682	140.755	168.191	147.199	167.490	134.369	155.269	159.807	141.104	106.665	126.412	90.845	133.842
Salmonetes	161.187	214.575	194.346	135.564	133.251	132.202	138.481	164.118	148.298	141.003	131.195	159.539	134.830	112.291	133.216	143.008	148.569
Merluza	236.142	223.013	158.278	176.108	301.892	188.982	162.978	168.098	157.145	150.518	93.245	86.462	94.793	116.017	74.850	40.565	151.818
Pulpo	197.120	238.438	220.928	164.252	151.073	145.378	240.370	200.073	157.246	165.161	149.661	114.164	89.092	86.709	117.952	28.440	154.128
Jureles	511.439	459.778	335.930	330.637	287.330	177.493	166.501	180.591	153.469	122.042	88.930	111.513	90.901	81.283	81.719	89.481	204.315
OTROS	497.903	554.417	522.215	657.484	470.910	453.508	467.739	399.433	381.984	374.579	289.504	356.855	330.085	329.030	439.374	481.934	437.935
Sardina	3.591.547	5.374.232	2.360.620	1.606.800	1.176.396	803.200	1.669.597	862.887	675.502	1.004.149	649.087	775.821	245.615	1.052.422	388.509	591.757	1.426.759
Boquerón	927.661	104.043	64.537	401.160	1.745.106	1.388.910	806.421	1.724.495	2.150.536	1.799.134	2.178.065	2.526.522	2.669.362	3.133.890	1.946.184	1.589.599	1.572.227
TOTAL	6.790.425	7.965.108	5.057.653	3.753.091	4.623.809	3.877.325	4.261.613	4.236.358	4.229.691	4.102.280	3.880.441	4.373.875	3.914.513	5.083.983	3.139.144	2.809.032	4.506.146

Tabla A5: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Burriana en el periodo 2005-2020.

Burriana	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Bacaladilla	30.509	28.887	28.749	19.913	4.706	11.044	1.560	2.362	10.484	9.872	3.336	938	1.050	415	0	0	9.614
Cañaila	38.854	36.229	34.079	39.617	7.336	7.815	3.481	2.826	2.415	1.971	1.863	1.270	1.157	694	789	735	11.321
Calamar	23.674	25.876	11.765	20.774	13.969	10.536	10.598	12.678	9.596	9.385	8.424	9.068	5.771	5.255	4.165	3.970	11.594
Pez de limón	2.744	7.131	4.508	16.627	15.545	15.826	8.997	21.681	6.673	8.172	7.236	8.246	8.710	16.294	26.424	14.142	11.810
Galera	29.697	25.228	40.192	31.302	18.423	12.362	7.471	5.299	2.457	2.423	2.924	1.837	2.389	3.279	3.416	3.817	12.032
Solleta	18.915	21.712	23.874	16.332	18.689	15.921	11.503	11.380	10.695	8.133	5.729	4.610	5.550	7.694	7.922	9.886	12.409
Llampuga	49.168	97.935	66.668	241	0	160	476	92	293	71	104	114	50	69	38	22	13.469
Caballa	34.043	41.776	56.274	18.548	20.542	14.541	6.005	3.495	2.676	1.982	3.053	5.618	1.643	3.323	3.236	3.443	13.762
Rubios	19.101	22.011	19.154	26.076	19.584	17.844	13.479	11.428	9.704	8.986	5.603	4.936	7.373	33.876	25.706	22.065	16.683
Estornino	50.782	42.044	8.513	7.439	17.713	87.311	7.765	3.704	23.088	17.081	10.469	4.435	3.049	6.368	4.391	0	18.384
Capellán	23.916	41.364	21.258	8.828	10.853	24.924	26.016	15.320	22.295	18.603	12.394	18.767	17.019	22.778	14.585	10.831	19.359
Anjova	52.446	132.216	70.637	46.207	53.337	29.300	17.325	9.528	4.385	11.047	4.437	1.854	2.517	1.360	3.503	1.969	27.629
Lisas	15.301	66.443	35.777	27.944	57.359	121.590	144.484	30.933	9.759	6.889	7.605	12.085	5.584	4.434	3.466	3.556	34.575
Rapes	50.773	68.820	49.932	24.999	27.629	34.184	42.966	54.002	48.071	39.610	28.248	21.361	15.488	21.952	23.199	27.932	36.198
Dorada	11.576	53.038	55.226	62.278	30.121	27.220	44.283	40.357	32.022	43.253	34.820	61.800	60.719	22.770	19.884	45.527	40.306
Merluza	95.909	97.343	61.649	64.998	95.888	61.861	57.419	41.901	45.327	44.034	26.883	24.008	20.729	52.419	28.330	19.168	52.366
Breca	36.676	55.817	45.312	51.965	60.577	52.259	45.724	48.621	60.404	71.363	91.043	89.286	67.746	57.634	78.025	50.763	60.201
Alacha	12.647	35.339	127.872	11.321	25.683	220.220	323.743	232.332	23.052	7.402	6.916	6.048	8.393	281	12.250	7.545	66.315
Sepias	74.255	104.388	126.021	114.863	81.777	85.967	67.872	62.218	58.137	75.774	73.231	60.474	57.953	62.069	75.824	53.318	77.134
Jureles	125.634	110.724	100.915	235.446	189.765	123.541	101.498	64.807	50.880	63.007	66.521	59.087	57.072	44.547	49.483	36.340	92.454
Salmonetes	109.349	186.918	146.081	103.740	108.802	76.996	89.834	82.719	77.895	102.943	106.260	110.228	78.313	72.377	74.827	79.055	100.396
Pulpo	208.783	216.662	186.479	148.385	125.003	141.727	156.903	85.369	73.760	88.349	65.659	63.936	52.436	59.718	92.197	24.315	111.855
OTROS	201925	245136	216791	306052	250217	238.106	325363	257822	241029	237118	322688	209132	175466	171247	176804	354270	245.573
Sardina	437.627	904.183	407.489	277.203	385.906	272.866	464.889	466.653	286.056	469.041	290.373	316.189	79.124	346.486	65.328	139.758	350.573
Boquerón	125.486	13.223	19.758	58.722	530.537	318.491	333.067	807.552	1.052.928	1.046.066	1.061.731	1.152.223	1.077.163	1.370.265	736.397	539.716	640.208
TOTAL	1.879.792	2.680.444	1.964.971	1.739.821	2.169.959	2.022.610	2.312.722	2.375.079	2.164.079	2.392.575	2.247.549	2.247.549	1.812.465	2.387.604	1.530.186	1.452.139	2.086.221

Tabla A6: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Sagunto en el periodo 2005-2020.

Sagunto	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Águila	337	508	393	273	316	530	228	212	358	209	77	41	6	77	0	11	223
Bonito	288	8	8	0	109	194	96	20	70	2	893	1.895	2.562	0	0	30	386
Bacaladilla	2.599	0	0	0	0	0	0	218	1.989	1.376	624	496	1.180	47	0	0	533
Boquerón	199	0	0	0	0	0	0	0	403	2.163	481	957	548	232	3.600	2.693	705
Anjova	432	1.292	249	558	278	177	326	241	654	2.988	929	1.388	486	544	396	395	708
Rayas	1.533	1.497	1.208	957	946	653	501	276	729	786	616	1.048	984	1.550	354	390	877
Caballa	3.213	736	132	259	92	336	15	73	1.874	2.620	1.929	1.138	895	868	31	21	890
Calamar	382	28	4	14	14	5	64	1.473	2.642	2.774	1.696	2.945	1.616	807	154	0	913
Aligote	382	0	66	8	0	0	0	3.196	4.367	5.879	960	1.497	419	47	43	19	1.055
Arañas	440	69	35	32	27	56	55	97	834	4.851	3.639	3.006	3.563	1.679	0	0	1.149
Congrio	1.152	276	306	473	370	315	489	491	1.782	4.318	4.236	2.592	1.193	748	178	263	1.199
Mojarra	2.137	1.222	1.195	1.155	893	1.515	564	640	3.383	2.031	1.949	1.435	1.392	639	589	724	1.341
Dentón	1.393	1.528	939	1.832	1.888	2.090	1.198	977	1.344	1.554	1.847	1.515	1.238	1.895	968	1.426	1.477
Lisas	1.944	1.387	558	1.370	665	850	151	724	1.127	6.453	2.252	2.557	1.991	1.136	1.179	1.435	1.611
Sargo	3.057	2.035	698	817	1.212	2.856	1.031	1.365	1.613	1.700	2.260	2.164	4.499	1.011	918	2.174	1.838
Herrera	9.289	7.992	5.722	4.339	1.632	2.175	829	782	3.494	2.670	1.168	529	497	686	331	222	2.647
Capellán	2.114	48	8	0	0	3	403	1.267	10.823	12.843	7.031	8.991	6.713	4.443	208	183	3.442
Corvalán	2.263	2.282	2.480	4.690	3.331	3.197	1.781	919	1.009	1.268	1.357	1.299	1.759	1.798	3.057	29.385	3.867
Rascacios	7.697	5.952	4.834	4.576	4.114	3.774	2.817	1.637	4.790	11.747	4.786	4.524	3.167	1.960	109	188	4.167
Rapes	2.928	257	529	232	68	193	288	3.612	16.154	16.808	9.528	7.712	6.551	4.227	328	298	4.357
Jureles	6.768	1.029	549	636	458	616	364	2.475	7.593	23.267	12.081	14.545	6.815	1.279	242	191	4.932
Pulpos blancos	4.836	0	0	0	0	0	692	2.453	21.383	21.870	13.788	10.494	7.590	5.363	538	219	5.577
Breca	4.002	2.155	2.719	3.603	2.132	2.177	1.370	2.334	8.856	21.881	14.092	12.733	9.017	2.451	1.132	1.212	5.742
Dorada	2.028	3.492	4.921	4.117	1.777	1.449	1.812	5.336	12.407	9.441	5.833	14.144	24.815	4.106	3.968	38.323	8.623
Sepia	8.416	6.576	6.390	7.029	7.205	6.848	4.513	6.575	16.420	19.674	14.914	16.609	10.689	5.059	2.487	1.325	8.858
Merluza	22.143	19.200	6.624	4.450	1.772	1.749	1.511	2.033	13.055	27.588	16.216	16.229	16.759	18.423	281	130	10.510
Salmonetes	9.939	2.864	3.051	5.046	9.195	5.414	5.312	7.847	20.057	24.883	21.336	26.499	20.934	11.652	1.283	5.164	11.280
OTROS	19.402	9.276	8.227	8.224	5.652	5.092	4.852	9.686	50.687	67.696	35.986	61.763	38.033	34.466	11.840	9.283	23.760
Pulpo	6.037	3.222	5.275	5.672	11.610	8.785	16.878	49.938	48.682	64.554	50.584	38.649	48.271	41.545	56.646	33.509	30.616
Total	127.349	74.930	57.120	60.361	55.756	51.051	48.140	106.896	258.581	365.893	233.088	259.392	224.181	148.738	90.858	130.210	143.284

Tabla A7: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Valencia en el periodo 2005-2020.

Valencia	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Puntillas	5.740	4.328	3.121	4.260	3.635	1.617	1.226	945	454	1.359	995	789	1.211	636	131	0	1.903
Bonito	3.306	347	1.491	2.074	8.199	2.117	1.511	2.788	2.799	3.273	2.294	3.315	2.091	1.341	1.241	1.027	2.451
Coquina	13.253	17.078	13.382	11.613	6.890	3.830	2.814	1.573	0	2.308	1.155	502	0	0	0	0	4.650
Lenguados	10.210	11.949	4.900	5.538	5.488	5.815	5.960	4.875	3.548	4.100	2.863	3.089	3.054	1.305	1.094	965	4.672
Solleta	6.157	7.117	6.314	5.025	7.414	5.335	6.395	4.568	2.587	4.165	4.744	5.021	6.070	8.025	4.674	6.765	5.648
Herrera	9.697	10.150	8.336	5.785	5.311	9.700	5.310	5.794	2.964	4.497	4.209	2.732	7.663	2.949	2.439	2.914	5.653
Breca	0	6.791	5.779	5.053	6.175	4.758	10.840	6.492	3.604	9.762	8.650	6.631	8.939	3.698	5.047	4.491	6.044
Galera	7.616	7.991	11.629	7.352	6.906	6.107	7.730	6.008	3.151	4.992	5.214	5.555	8.303	8.401	3.157	3.453	6.473
Cigala	11.207	9.522	8.259	5.678	6.024	9.126	8.446	9.157	6.815	6.194	5.941	5.027	5.792	4.269	3.385	1.446	6.643
Jureles	23.141	17.889	11.614	11.578	8.834	4.820	8.250	4.168	1.562	3.031	2.683	2.512	3.983	1.698	1.677	1.709	6.822
Capellán	7.537	14.010	4.530	1.464	2.316	6.804	8.076	6.049	5.906	7.866	6.299	11.096	12.585	8.323	5.044	4.626	7.033
Pulpos blancos	0	8.144	7.187	4.663	4.022	9.493	25.143	10.379	15.012	15.955	13.740	9.911	9.285	9.132	6.674	12.223	10.060
Rubios	18.462	19.665	13.446	19.948	14.961	10.644	14.053	10.364	7.190	7.555	6.837	3.039	2.016	15.675	5.360	0	10.576
Dorada	7.631	11.726	14.096	15.113	6.542	5.594	21.012	9.315	10.907	11.191	5.265	22.534	28.772	12.330	6.911	22.468	13.213
Rapes	19.093	24.772	18.385	11.945	9.497	13.608	21.242	20.889	11.509	13.286	13.293	10.088	10.676	13.671	8.269	14.977	14.700
Peces marinos	15.999	27.381	23.534	20.889	15.605	14.901	16.297	17.644	13.747	17.994	18.491	16.385	18.202	2.461	0	0	14.971
Pez espada	474	557	244	297	192	295	175	145	0	10.896	44.622	9.927	23.068	36.299	86.527	50.873	16.537
Merluza	49.525	48.537	34.379	33.876	36.495	22.234	28.405	17.932	17.087	18.946	13.707	11.308	15.167	29.346	14.134	11.018	25.131
Sardina	324.226	47.423	2.441	1.799	502	44	505	388	31	202	0	27.845	1.896	23.755	13.373	712	27.821
Boquerón	109.810	3.095	1.391	3.693	4.472	425	62	243	178	820	194	65.435	33.090	193.801	71.135	4.842	30.793
Bacaladilla	71.818	119.211	66.898	61.847	34.032	24.271	49.213	11.724	18.891	23.548	10.561	11.899	7.106	4.675	14.234	4.862	33.424
Pulpo	35.995	43.297	27.165	17.500	12.548	11.519	39.212	41.978	21.697	42.064	47.316	36.484	48.092	44.458	66.101	36.926	35.772
Sepias	33.155	40.271	52.410	42.374	36.660	41.819	61.613	48.252	25.409	35.793	30.149	28.092	32.209	25.434	29.693	23.395	36.670
Salmonetes	24.724	36.269	39.509	34.830	43.354	31.892	42.284	36.345	24.038	33.448	37.352	39.963	45.866	32.743	36.746	65.779	37.821
OTROS	66.216	46.815	29.127	44.893	44.279	39.902	52.643	31.408	26.320	36.234	28.156	72.374	56.984	79.858	52.758	127.047	52.188
TOTAL	874.989	584.332	409.567	379.089	330.352	286.669	438.417	309.423	225.403	319.478	314.730	411.554	392.120	564.282	439.801	402.518	417.670

Tabla A8: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Cullera en el periodo 2005-2020.

CULLERA	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Sardina	1.801	4.433	14.001	3.394	2.726	3.564	3.870	1.812	1.737	895	1.114	900	106	359	559	2.751
Lenguados	13.240	16.882	3.116	3.781	3.013	4.098	2.516	3.847	5.691	3.793	4.097	3.046	3.680	3.318	2.288	5.094
Caballa	2.420	20.160	4.330	5.756	7.444	6.745	8.389	4.422	3.310	5.249	2.932	3.122	5.660	1.900	1.662	5.567
Congrio	8.212	9.491	11.672	10.245	8.413	5.119	6.796	6.973	9.547	7.324	3.458	1.699	1.820	685	808	6.151
Aligote	6.657	7.880	5.983	5.744	4.611	6.881	11.252	5.012	6.659	7.621	3.636	5.538	3.787	9.298	7.076	6.509
Chirla	24.915	29.532	23.149	16.781	4.273	3.198	578	781	237	119	28	0	0	0	0	6.906
Herrera	11.192	11.731	7.169	10.018	10.420	9.343	6.791	6.069	7.399	5.437	4.368	6.237	4.928	6.414	7.312	7.655
Mojarra	5.332	10.147	9.642	9.763	8.496	8.363	15.996	13.786	10.900	9.200	8.842	7.661	3.817	6.388	5.425	8.917
Brótolas	3.296	4.240	6.293	6.176	13.773	13.285	11.310	9.730	13.838	14.877	8.876	8.980	17.532	13.528	10.503	10.416
Peces marinos	18.034	21.666	19.367	14.146	11.314	12.316	27.186	10.920	14.169	10.544	9.290	9.193	3.506	0	0	12.110
Galera	8.601	15.124	20.454	16.223	12.742	9.952	8.609	7.338	13.413	11.560	11.765	10.072	15.792	10.098	10.018	12.117
Rascacios	16.705	18.340	16.088	16.472	14.407	15.719	14.729	14.030	18.603	17.576	15.129	12.958	6.699	0	0	13.164
Calamar	19.526	33.665	25.915	14.554	10.937	14.774	14.994	14.023	15.697	9.908	13.601	9.760	5.888	0	2.610	13.724
Cigala	7.650	5.552	8.171	11.293	16.603	20.367	21.258	21.430	16.594	19.712	13.299	12.502	13.864	12.118	8.551	13.931
Solleta	8.599	15.622	13.149	12.888	18.141	20.049	19.284	21.471	26.935	12.474	10.286	10.512	8.814	12.175	10.999	14.760
Coquina	69.784	74.366	42.118	38.171	17.508	22.009	4.383	4.861	333	409	270	27	0	0	0	18.283
Bacaladilla	34.137	108.333	75.576	35.057	25.201	36.601	11.502	15.176	12.899	6.567	6.258	9.851	6.715	15.065	10.699	27.309
Jureles	37.348	40.927	46.623	37.219	29.750	26.309	37.551	26.083	29.664	25.324	21.015	19.364	18.286	21.961	12.259	28.646
Dorada	6.402	20.478	44.840	21.662	9.047	31.121	50.928	41.896	24.082	18.975	43.806	39.173	16.181	12.775	54.235	29.040
Capellán	19.710	44.039	7.068	10.937	41.700	46.260	37.023	40.785	42.339	21.412	32.898	31.218	27.987	25.462	18.144	29.799
Breca	28.199	40.111	32.738	37.000	25.524	30.037	34.752	27.379	38.431	41.876	24.000	27.771	18.051	31.650	21.443	30.597
Gamba blanca	598	568	157	956	985	1.681	4.884	5.926	14.058	19.676	52.161	64.191	124.197	69.287	104.872	30.946
Rapes	31.501	34.931	15.945	15.204	28.852	40.059	61.230	55.994	51.592	37.507	23.166	19.923	20.129	30.103	25.216	32.757
Serranos	40.650	61.823	48.191	40.227	49.852	46.802	34.768	44.508	44.919	43.126	41.216	38.043	34.824	37.116	33.357	42.628
Merluza	46.183	65.390	45.495	55.439	42.653	47.014	37.839	33.320	33.362	28.957	30.554	36.438	85.383	41.870	27.825	43.848
Pulpos blancos	49.899	56.084	31.931	37.291	50.827	68.378	50.277	82.532	73.200	59.371	29.691	32.881	25.305	24.639	24.380	46.446
Pulpo	93.152	108.238	58.527	44.631	51.435	79.936	49.899	33.493	36.417	34.821	24.360	33.330	25.929	52.722	11.245	49.209
Sepias	44.075	54.533	52.850	51.313	57.987	73.884	59.649	46.899	66.624	52.118	40.517	49.241	38.879	46.295	28.203	50.871
Salmonetes	84.003	115.076	100.492	94.937	55.561	61.128	70.596	75.455	87.301	86.680	109.887	94.755	53.897	83.309	87.817	84.060
Otros	62.064	68.410	90.070	88.515	71.884	59.758	72.829	74.557	85.550	79.623	75.459	80.416	70.408	96.043	226.049	86.776
TOTAL	803.884	1.117.772	881.119	765.792	706.081	824.749	791.664	750.505	805.500	692.731	665.980	678.801	662.065	664.577	753.557	770.985

Tabla A9: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Gandía en el periodo 2005-2020.

GANDIA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Congrio	4.696	5.533	6.224	6.168	5.603	2.823	3.215	2.469	2.895	2.748	3.115	4.505	2.858	2.451	2.307	1.161	3.673
Calamar	15.256	12.292	3.064	5.605	5.139	1.737	2.621	2.275	2.778	2.093	1.532	1.633	1.188	2.265	722	1.774	3.873
Galera	7.897	10.528	5.641	4.816	6.899	2.882	2.967	2.675	1.901	2.793	3.179	3.010	2.415	3.415	2.418	2.955	4.149
Cañalla	6.544	9.582	10.857	5.127	5.276	3.078	4.196	8.569	10.571	12.690	7.261	3.954	1.245	1.995	3.047	1.599	5.974
Lenguados	12.096	14.593	7.921	5.972	9.530	7.656	8.808	10.537	6.208	9.086	8.531	6.922	8.692	7.578	2.813	2.616	8.097
Capellán	15.690	26.947	11.411	2.756	4.571	12.523	13.150	6.021	11.708	9.294	5.213	5.915	5.371	2.650	1.716	1.693	8.539
Herrera	18.379	8.028	9.521	8.782	12.436	13.287	8.006	11.941	8.006	6.168	6.402	4.167	7.110	5.568	4.888	6.532	8.701
Sargo	6.297	6.876	9.491	9.347	8.834	8.415	7.931	13.919	14.173	7.810	9.814	12.126	10.609	8.100	7.541	9.216	9.406
Caballa	5.443	18.259	17.304	6.450	6.820	7.583	19.115	8.749	12.621	15.000	14.900	11.225	848	26.751	2.725	162	10.872
Gigala	15.219	15.018	14.528	11.437	9.828	12.699	13.587	12.776	12.571	14.568	10.625	8.650	8.572	6.009	4.717	3.615	10.901
Rapes	32.414	29.445	19.579	13.211	9.419	10.358	14.753	12.872	13.750	16.252	10.504	6.887	7.336	6.835	6.656	8.682	13.685
Chiría	48.958	50.394	29.502	53.436	9.327	28.059	2.240	8	2	830	4	0	0	0	0	0	13.922
Jureles	26.828	18.688	25.609	25.327	32.743	26.287	8.638	17.190	8.082	9.119	6.234	5.765	4.061	13.674	8.689	5.228	15.135
Potas	9.143	7.417	4.854	15.515	17.958	16.563	33.318	13.799	25.622	29.248	10.557	32.205	21.630	33.887	0	0	16.982
Dorada	10.427	9.718	21.312	20.209	14.402	8.098	12.453	37.119	15.958	10.700	7.114	21.911	40.503	9.462	7.221	85.578	20.762
Breca	13.648	12.705	12.596	16.121	22.517	15.696	14.792	20.128	22.164	26.441	31.534	16.796	20.125	38.157	32.581	34.601	21.913
Bacaladilla	56.043	83.112	83.899	54.708	28.803	6.976	8.709	3.413	5.537	8.256	5.898	5.758	4.343	2.557	3.599	7.395	23.063
Coquina	99.093	92.097	45.392	63.834	57.842	31.271	19.601	12.316	7.326	1.599	314	0	0	0	514	0	26.950
Salmonetes	53.047	36.898	25.139	53.282	34.375	13.555	31.242	17.993	15.378	27.348	25.628	34.489	20.944	12.601	33.299	41.012	29.764
Merluza	50.514	78.044	51.922	30.968	31.408	19.203	28.601	22.852	31.617	33.773	19.034	18.190	20.414	34.761	14.399	11.459	31.072
Peces marinos	69.054	76.170	61.682	53.884	59.969	42.968	36.176	33.416	36.573	37.388	36.133	30.629	23.285	2.818	0	0	37.509
Alacha	115	114	501	473	8.371	150.076	68.809	180.954	15.592	4.527	112.889	16.566	19.336	29.519	28.745	1.510	39.881
Pulpo	111.694	61.496	48.355	46.002	63.211	62.123	123.897	54.912	34.975	59.648	44.832	27.920	51.092	13.563	58.620	24.745	55.443
Sepias	75.980	89.540	75.228	63.189	56.728	42.781	69.828	52.983	50.873	57.988	53.661	37.650	31.740	56.522	43.834	32.111	55.665
Otros	90.998	112.896	103.045	117.302	117.135	117.895	109.717	100.933	88.626	86.262	96.344	119.736	114.748	124.426	92.456	334.923	120.465
Sardina	1.428	1.911	14.472	230.444	91.288	132.022	841.369	195.792	220.956	264.519	127.848	230.422	88.686	499.171	113.129	26.398	192.491
Boquerón	1.443	2.114	486	6.843	688.071	243.757	408.909	501.446	744.267	1.021.376	672.280	650.536	739.623	1.216.564	366.951	322.314	474.186
TOTAL	858.344	890.416	719.533	931.208	1.418.502	1.040.371	1.916.645	1.358.055	1.420.729	1.777.523	1.331.381	1.317.566	1.256.774	2.161.297	843.586	967.280	1.263.076

Tabla A10: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Denia en el periodo 2005-2020.

DENIA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Rubios	11.777	13.470	12.407	11.865	11.200	10.041	10.103	8.577	1.107	969	657	537	1.445	13.992	0	0	6.759
Galera	13.144	17.266	13.901	10.879	16.142	9.708	5.844	3.186	2.897	4.851	5.557	6.292	5.003	7.480	6.425	7.413	8.499
Breca	7.947	11.102	11.045	7.734	13.075	9.694	10.969	7.528	8.704	12.030	12.494	7.162	6.661	6.831	7.422	7.114	9.219
Congrio	17.770	15.924	15.620	16.152	14.353	13.033	13.164	9.322	6.142	5.933	8.072	6.451	4.096	4.575	3.188	3.279	9.817
Calamar	18.232	18.545	10.213	14.493	19.913	7.517	13.595	9.851	5.107	8.804	7.032	8.608	7.016	6.552	3.793	2.555	10.114
Dorada	5.364	13.235	21.250	20.085	11.282	10.650	15.795	12.514	8.580	3.594	5.215	8.256	13.890	3.593	4.168	6.581	10.253
Camarones	7.517	11.474	12.145	14.062	13.951	9.607	7.471	8.160	8.546	8.344	11.267	11.710	12.079	13.101	12.639	8.444	10.657
Gigala	7.186	7.708	9.518	9.840	9.192	9.185	13.284	16.644	15.098	14.906	13.517	13.475	11.262	11.891	9.647	6.920	11.205
Jureles	10.839	19.076	23.343	19.566	10.963	11.233	12.309	9.485	9.748	16.146	10.859	6.187	5.749	4.606	8.855	3.706	11.417
Caballa	12.759	26.647	73.239	31.819	6.753	7.279	8.292	8.239	2.387	2.084	4.508	2.448	4.015	3.685	2.489	2.040	12.418
Sollela	18.845	20.069	20.913	18.488	22.278	22.658	16.850	14.862	12.909	15.199	13.123	8.858	11.206	16.108	13.930	11.413	16.107
Cangrejo rojo mediterráneo	16.803	15.560	23.598	33.391	27.915	25.566	13.968	10.455	11.006	14.874	15.939	11.712	14.926	14.804	8.668	7.441	16.664
Sepias	22.417	23.724	28.544	21.323	22.808	17.175	12.320	14.142	14.112	21.529	21.363	20.135	21.333	17.091	20.401	8.468	19.180
Peces marinos	17.574	20.025	21.502	15.283	16.024	13.701	14.236	11.334	45.814	49.917	41.088	36.248	33.432	901	0	0	21.067
Brótolas	17.684	24.436	23.945	21.963	17.380	27.094	25.565	21.800	23.458	30.065	27.971	24.841	22.306	24.939	18.732	11.349	22.720
Capellán	24.730	36.766	25.691	10.288	11.458	37.557	41.161	19.751	39.315	35.604	13.245	23.001	16.838	13.668	16.876	7.101	23.316
Pulpos blancos	37.479	33.061	33.240	20.123	28.991	25.281	40.714	28.058	56.093	44.171	35.854	18.083	15.701	14.672	11.580	10.051	28.322
Rapes	52.249	46.064	48.984	38.789	34.016	48.622	56.401	43.755	35.694	36.025	31.948	19.596	21.034	21.765	27.514	23.412	36.617
Gamba roja	33.767	37.792	35.411	36.625	37.045	51.065	37.627	38.788	27.739	30.758	34.273	28.188	41.880	47.948	38.029	32.210	36.821
Potas	18.081	13.283	11.417	21.734	37.915	49.897	66.612	37.187	65.697	65.810	30.179	66.851	45.783	76.005	0	0	37.903
Salmonetes	38.535	58.462	50.251	41.597	38.937	27.478	28.368	21.601	30.059	34.127	39.383	50.315	34.961	42.647	44.820	29.457	38.187
Merluza	70.753	45.861	49.816	39.334	53.247	37.680	42.800	30.566	34.235	40.728	29.068	34.762	34.825	73.482	41.134	20.626	42.432
Bacaladilla	49.628	149.928	238.804	120.121	69.237	23.808	20.831	17.400	12.244	28.497	18.634	12.573	11.017	32.455	22.422	14.225	52.614
Pulpo	112.253	179.249	140.524	123.466	93.227	90.484	137.620	65.666	36.730	43.939	35.047	18.855	43.393	26.945	57.617	18.262	76.455
Otros	140.281	144.445	143.664	121.992	130.995	104.972	105.322	94.260	97.272	143.633	129.903	146.704	152.484	194.170	207.421	251.085	144.288
TOTAL	783.614	1.003.172	1.098.985	841.011	768.293	700.984	771.221	563.130	610.693	712.539	596.197	591.852	592.338	693.906	587.768	493.150	713.053

Tabla A11: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Jávea en el periodo 2005-2020.

JAVEA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Sargo	10.418	34.044	30.006	19.057	19.891	19.891	12.960	4.434	1.649	3.630	1.527	791	1.240	1.323	1.129	1.348	10.209
Lisas	17.564	25.250	31.786	8.510	17.903	17.903	30.365	14.078	4.701	2.053	2.757	7.945	5.193	5.923	4057,2	8.105	12.756
Rapes	15.093	15.507	13.983	13.657	17.978	17.978	15.985	17.337	18.062	19.736	14.799	8.321	9.494	10.444	9.612	7.774	14.110
Merluza	32.178	33.077	23.147	19.414	14.777	14.777	17.095	12.807	11.497	13.601	10.218	10.219	10.817	31.088	16.336	11.409	17.653
Pez de limón	5.455	11.856	19.917	28.776	25.806	25.806	24.508	22.610	5.245	7.492	43.946	18.428	23.831	27.934	21.899	44.672	22.386
Melva	111	190	7.526	68.744	57.154	57.154	4.516	5.686	9.124	1.231	2.038	38.760	96.838	48	2.330	10.861	22.644
Potas	9.641	7.895	5.605	7.527	24.930	24.930	44.799	23.477	61.192	58.646	12.637	42.852	18.014	40.659	8.787	0	24.474
Bacaladilla	37.101	56.403	81.032	133.757	22.142	22.142	49.505	28.220	15.216	12.198	10.515	10.108	11.538	5.873	20.634	10.663	32.941
Dorada	2.440	32.171	21.808	51.294	95.203	95.203	73.226	43.490	27.503	27.773	21.849	18.238	20.611	27.573	7.055	19.748	36.574
Pulpo	62.336	66.169	49.672	46.286	57.905	57.905	95.413	34.244	19.892	27.962	27.333	15.805	26.014	14.652	20.813	8.875	39.455
Caballa	107.411	255.095	116.645	60.610	51.232	51.232	76.379	55.664	35.324	17.675	9.941	20.828	10.335	9.192	350	334	54.891
Jureles	121.477	242.586	104.531	103.998	114.500	114.500	90.077	81.751	20.973	15.203	12.531	9.105	15.592	14.744	9.456	9.465	67.531
Alacha	204.250	176.420	125.632	274.557	302.960	302.960	609.949	564.260	294.241	78.259	193.150	152.405	103.205	49.230	40.752	62.472	220.919
OTROS	206.634	310.394	243.957	215.995	240.279	292.950	271.466	228.778	197.556	211.397	202.855	165.740	202.796	178.828	200.562	244.749	225.934
Boquerón	305.312	47.433	1.469	28.728	326.925	326.925	169.200	400.189	701.296	1.285.066	620.120	1.171.114	1.769.253	1.112.329	639.549	560.041	591.559
Sardina	879.961	1.681.242	2.477.115	1.505.294	385.411	385.411	666.868	491.846	802.348	517.844	157.782	344.126	235.417	424.600	114.343	37.283	694.181
TOTAL	2.017.383	2.995.731	3.353.830	2.586.205	1.774.997	1.827.668	2.252.310	2.028.870	2.225.818	2.299.767	1.343.997	2.034.784	2.560.188	1.954.440	1.117.665	1.037.800	2.088.216

Tabla A12: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Altea en el periodo 2005-2020.

ALTEA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Capellán	30.046	28.587	15.286	2.823	8.039	15.675	22.830	12.584	24.498	21.089	9.128	10.148	9.895	9.301	11.588	6.932	28.053
Pejerreyes	13.296	53.630	33.249	34.701	66.173	5.222	6.749	10.087	5.478	13.239	11.714	0	0	2	0	0	29.828
Brótolas	17.600	18.015	15.323	14.979	15.151	23.074	23.902	22.338	27.754	27.962	29.599	28.407	24.098	30.709	26.708	23.004	43.367
Peces marinos	94.714	34.493	35.419	34.490	36.865	31.830	37.140	32.669	11.103	6.196	5.877	16.336	9.546	20.728	0	0	47.930
Pulpos blancos	0	7.596	48.220	20.845	34.700	44.733	69.700	35.136	37.407	30.565	28.023	13.891	6.965	9.076	8.887	13.013	48.089
Rapes	19.103	15.504	18.360	17.464	13.571	27.040	41.076	40.493	37.751	44.293	38.522	26.672	22.449	19.219	19.697	20.352	49.596
Caballa	157.543	89.011	21.241	21.395	26.006	28.691	16.520	11.207	5.896	3.242	2.032	4.498	5.231	4.392	3.085	26.547	50.181
Pulpo	88.388	86.788	33.680	34.569	16.612	10.840	40.255	15.816	39.459	22.754	18.198	21.477	34.631	28.326	47.290	20.088	65.785
Potas	29.150	17.821	11.110	16.518	32.382	41.528	63.924	39.002	95.580	82.300	51.925	78.649	55.532	49.855	0	0	78.268
Estornino	21	44.320	50.940	148.075	56.860	295.069	139.844	20.892	58.493	9.593	7.138	13.075	31.519	14.588	1.826	2.838	105.305
Jureles	81.417	219.450	71.039	175.549	78.167	74.429	90.376	23.969	20.944	15.187	12.072	17.100	8.365	11.880	23.544	26.731	111.791
Merluza	67.692	71.795	66.465	41.379	89.978	78.641	97.844	116.161	117.175	97.152	60.897	66.798	98.976	129.140	52.093	34.042	151.321
Bacaladilla	53.706	111.138	69.551	82.929	90.791	66.372	129.162	104.260	82.014	99.204	103.227	65.870	50.744	102.544	75.855	19.590	153.760
Melva	67.063	4.564	28.304	510.272	28.835	28.250	63.650	68.248	580.988	27.986	976	146.389	703.398	80.681	9.896	96.419	287.755
OTROS	179.814	202.084	171.563	183.094	194.852	168.482	219.081	215.901	227.987	255.015	283.262	293.375	355.047	309.523	318.793	412.920	469.505
Alacha	173.514	506.930	102.493	819.919	185.293	394.200	1.204.165	389.835	1.008.222	149.428	184.142	106.731	279.328	142.378	89.039	90.951	685.479
Boquerón	118.486	16.019	1.072	181.202	385.428	312.463	377.420	525.145	836.977	460.858	389.431	1.549.942	1.853.530	1.032.334	646.418	765.016	1.111.969
Sardina	1.179.314	2.584.033	2.474.170	1.868.870	823.557	1.165.767	1.094.527	897.706	511.014	240.752	17.837	400.068	539.256	411.110	171.474	50.597	1.697.653
TOTAL	2.370.865	4.111.777	3.267.484	4.209.072	2.183.261	2.812.306	3.738.162	2.581.450	3.728.742	1.606.814	1.254.000	2.859.426	4.088.508	2.405.784	1.506.193	1.609.041	5.215.633

Tabla A13: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Villajoyosa en el periodo 2005-2020.

VILLAJOYOSA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Dorada	6.112	10.450	14.208	3.863	6.306	4.145	8.175	16.806	34.051	13.474	6.864	43.027	35.150	37.152	19.839	22.786	17.651
Boquerón	0	0	2.524	17.591	31.359	19.404	26.321	30.094	23.997	48.659	23.378	17.194	10.586	13.370	15.160	8.820	18.029
Rubios	31.363	25.633	26.254	29.661	23.453	27.166	27.055	31.105	31.316	26.459	23.421	17.179	5.577	2.841	161	12	19.916
Calamar	20.628	29.864	12.907	15.926	22.196	20.676	15.535	34.222	28.187	27.326	14.543	17.363	23.914	21.289	11.839	9.350	20.360
Solleta	23.803	18.345	14.264	24.819	29.183	21.983	17.221	17.735	13.714	20.964	17.731	16.359	19.074	21.804	29.364	30.758	21.070
Sepias	13.606	21.815	33.060	33.994	26.552	21.476	16.907	20.780	17.575	24.891	23.455	21.020	20.264	15.278	17.143	13.901	21.357
Rascacios	25.868	30.050	30.845	28.004	17.168	22.408	19.371	14.715	20.059	20.338	15.953	20.119	46.779	39.416	1.697	1.058	22.115
Camarones	36.608	40.346	35.523	34.096	24.691	19.833	14.645	17.739	16.592	17.425	23.993	32.011	35.521	34.195	2.971	0	24.137
Cangrejo rojo mediterráneo	14.778	13.954	21.528	39.381	30.957	42.192	29.167	30.700	18.570	29.364	39.971	33.316	62.675	24.929	23.300	15.788	29.411
Galera	39.207	36.069	28.145	35.172	51.131	46.978	24.658	19.047	14.106	28.702	25.510	29.996	36.373	27.222	20.088	33.050	30.966
Pargo	41.670	42.563	48.715	41.284	36.112	29.102	31.018	32.762	34.554	46.441	42.142	33.509	37.251	1.273	1.995	636	31.314
Falsa nécora	0	0	72.289	53.906	34.269	51.556	88.160	44.002	29.413	44.388	12.698	15.940	100	35.560	35.562	26.095	33.996
Cigala	30.732	23.946	29.510	45.528	38.473	36.339	37.861	40.840	30.122	38.151	36.045	34.015	34.506	37.525	32.009	26.858	34.529
Gamba roja del Mediterráneo	49.473	81.422	66.833	39.556	45.497	59.558	36.696	46.200	32.931	39.200	32.843	27.367	39.813	46.121	43.596	24.978	44.505
Pulpos blancos	100.607	98.320	88.507	35.948	27.744	26.143	60.408	29.567	91.247	63.076	57.809	24.233	15.820	16.558	21.359	23.142	48.781
Brótolas	60.317	69.003	62.565	52.863	39.336	56.573	50.844	39.420	46.847	52.546	49.414	47.096	46.550	49.814	40.848	31.633	49.729
Capellán	60.132	87.117	71.031	16.502	14.616	56.873	79.856	58.100	81.969	71.456	34.138	44.536	54.510	43.184	52.002	22.914	53.058
Jureles	49.232	77.133	106.775	104.084	69.445	75.333	66.485	63.435	49.441	48.228	44.541	31.523	28.287	30.401	49.893	29.199	57.715
Salmonetes	42.151	67.206	74.465	66.109	52.921	42.116	45.878	49.896	56.270	70.970	67.134	68.844	55.230	66.991	69.148	60.509	59.740
Rapes	50.388	53.070	67.825	66.321	39.085	74.256	85.538	85.655	72.744	89.838	73.363	51.666	51.656	57.594	59.239	52.994	64.452
Potas	63.778	47.003	31.723	43.802	62.454	88.950	99.431	62.311	198.173	158.971	82.025	102.824	75.994	109.578	0	0	76.689

Tabla A14: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Moraira en el periodo 2005-2020.

MORAIRA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Pagellus bogaraveo	0	0	526	768	763	526	390	799	527	847	731	529	164	27	0	0	412
Dentex dentex	837	1.559	1.417	1.492	782	354	309	276	168	160	227	373	123	104	123	162	529
Sarda sarda	1.596	1.296	746	596	175	5.042	622	830	581	264	389	108	90	110	150	62	791
Seriola dumerili	5.759	2.080	938	1.456	1.026	623	1.392	545	311	193	224	164	110	108	156	430	970
Scorpaenidae	1.773	779	2.422	1.437	1.321	1.088	727	1.579	1.296	1.595	1.251	928	358	193	0	0	1.047
Merluza	3.196	2.264	2.719	1.945	3.065	1.219	1.361	1.104	1.086	570	122	132	87	5	2	0	1.180
Corvina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.481	0	17	17.198	1.293
Breca	3.256	3.492	2.369	2.606	2.428	577	725	1.607	1.435	1.318	840	713	140	153	17	47	1.358
OTROS	2.283	1.710	1.577	1.319	614	3.124	1.937	1.915	1.601	1.205	933	2.856	524	1.274	1.706	3.367	1.747
Salmonetes	6.218	4.673	3.134	3.217	2.716	1.459	563	3.587	3.912	5.171	4.272	624	218	576	396	0	2.546
Pulpo	12.975	21.342	25.654	27.889	38.340	17.962	41.603	27.931	24.025	20.166	13.398	14.437	16.446	10.329	3.399	8.033	20.246
TOTAL	37.893	39.195	41.502	42.725	51.231	31.975	49.629	40.173	34.943	31.490	22.387	20.866	21.741	12.878	5.964	29.299	32.118

Tabla A15: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Calpe en el periodo 2005-2020.

CALPE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Faneca	0	0	0	0	0	0	0	0	24.195	35.303	23.809	23.751	24.138	16.326	23.188	9.081	11.237
Congrio	22.266	17.613	17.843	17.775	23.701	13.804	13.942	13.638	12.068	12.352	15.550	10.791	8.338	6.156	5.679	6.815	13.646
Calamar	32.815	43.575	13.059	20.594	21.436	12.714	12.777	19.001	9.897	8.482	4.971	7.775	11.106	9.685	4.210	3.239	14.708
Caballa	14.768	52.362	51.064	18.094	18.178	16.666	15.818	18.837	8.528	3.940	5.756	4.520	8.472	5.693	3.334	2.661	15.543
Brotola de fango	23.532	23.264	22.058	18.784	14.959	33.472	23.703	16.117	18.594	20.395	23.772	21.358	12.242	21.329	0	0	18.349
Cigala	17.651	12.004	14.687	22.115	19.253	31.384	28.671	26.133	22.511	33.568	29.428	19.501	13.913	13.467	9.492	14.248	20.502
Capellán	52.849	71.590	54.222	18.753	21.747	40.310	54.361	32.007	22.827	5.087	987	517	517	4	0	0	23.486
Gamba	1.708	700	959	1.639	2.695	2.180	1.256	3.061	4.374	7.653	17.067	37.422	69.086	92.650	55.426	105.014	25.181
Crustacea	77.082	80.867	12.913	2.576	3.253	3.414	1.667	1.673	37.298	54.402	31.824	47.866	49.109	3.369	0	0	25.457
Cangrejo	0	0	55.765	45.070	46.551	65.306	71.303	38.227	4.652	0	0	0	0	35.922	31.048	17.289	25.696
Pulpo	0	45.497	24.313	9.698	22.698	30.665	63.864	36.321	68.411	55.059	56.183	28.623	19.441	19.377	0	0	30.009
Solleta	51.672	44.747	38.055	28.339	48.891	35.482	30.279	27.308	26.350	33.689	27.479	19.727	22.305	20.852	21.394	21.452	31.126
Rape	44.642	39.443	48.741	38.112	29.228	57.633	67.123	55.713	50.179	61.984	57.248	28.347	25.672	27.484	0	0	39.472
Galera	64.434	42.011	27.785	31.402	67.983	53.776	38.187	43.076	29.080	38.192	37.573	45.486	50.134	44.499	32.170	32.816	42.413
Salmonetes	74.184	87.510	90.490	67.590	53.289	45.082	38.823	40.016	35.899	37.440	43.217	52.247	36.363	34.296	4.682	0	46.321
Osteichthyes	39.177	80.696	90.108	59.866	68.536	48.958	46.907	46.021	57.361	53.053	46.699	38.043	43.826	39.149	0	0	47.400
Jurel	48.408	74.737	132.558	168.363	103.325	66.348	53.453	53.244	38.607	27.028	17.994	16.170	14.946	10.193	0	0	51.586
Pez espada	9.206	9.043	9.422	5.459	10.497	7.586	7.051	9.474	6.111	8.598	7.142	6.726	1.576	281.752	228.279	266.460	54.649
Potas	36.967	19.954	16.122	32.725	67.689	85.075	128.392	55.665	169.960	118.870	60.740	114.390	92.544	91.738	0	0	68.177
Bacaladilla	79.571	276.286	198.835	176.824	84.905	60.376	58.522	22.930	27.544	52.674	36.560	28.292	11.388	8.763	14.171	12.914	71.910
Pulpo	233.558	209.342	184.105	160.862	142.107	167.434	239.364	92.074	75.747	63.768	51.612	47.938	72.311	68.316	91.123	45.143	121.550
Merluza	219.891	202.219	183.420	174.430	321.330	162.714	176.423	68.908	73.413	70.109	48.499	53.247	82.061	129.577	53.402	35.056	128.419
OTROS	190.212	177.617	210.827	219.969	194.878	202.203	148.734	158.838	128.064	118.365	98.922	82.608	116.237	67.362	227.027	354.777	168.540
TOTAL	1.334.591	1.611.079	1.497.352	1.339.040	1.387.128	1.242.582	1.320.617	878.282	951.669	920.009	743.032	735.344	785.724	1.047.956	804.625	926.963	1.095.375

Tabla A16: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Campello en el periodo 2005-2020.

CAMPELLO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Solleta	325	333	264	766	1.021	512	264	422	234	237	48	59	44	28	26	20	288
Boga	1.021	515	695	576	478	365	163	171	204	144	116	74	29	89	15	7	291
Dorada	353	540	559	370	310	251	231	356	260	281	174	137	331	174	144	201	292
Boquerón	361	193	92	1.206	1.357	703	207	166	399	827	3	0	0	1	0	0	345
Aligote	1.011	490	615	699	482	358	579	328	280	239	94	43	98	78	78	82	347
Pez de limón	130	214	102	122	125	89	1.107	1.160	1.491	144	408	110	122	117	62	152	353
Mojarra	606	365	295	175	284	319	386	497	276	458	275	204	296	846	834	439	410
Congrio	1.071	1.115	779	312	308	194	137	300	427	658	447	168	281	240	138	106	418
Bacoreta	361	420	841	245	179	189	134	694	1.243	494	564	354	454	170	284	197	426
Calamar	479	2.528	932	1.222	786	461	232	439	52	15	11	5	8	7	1	9	449
Caballa	478	1.039	480	214	445	698	563	480	697	952	296	157	335	381	33	175	464
Galera	340	1.274	642	1.034	1.727	1.049	494	345	342	376	3	5	3	3	2	0	477
Rascacios	1.567	866	674	731	810	711	513	521	385	309	207	141	192	296	0	0	495
Sardina	800	391	1.607	1.570	556	763	624	696	693	1.034	0	1	0	0	0	0	546
Melva	358	22	2	69	381	13	151	2.648	3.664	48	67	181	968	96	106	11	549
Pota	1.254	652	305	1.922	2.630	1.864	830	607	762	953	-4	0	0	9	0	0	736
Faneca	1.861	2.456	2.213	739	597	1.769	977	467	300	261	31	31	75	12	0	0	737
Breca	833	856	959	556	488	472	906	1.173	1.453	977	859	851	609	362	349	428	758
Rubios	935	1.140	1.521	1.541	581	693	885	883	1.711	596	441	862	376	123	0	0	768
Jurel	606	2.274	2.422	2.432	1.759	1.754	1.257	1.043	714	738	363	222	316	321	0	0	1.014
Bonito	404	431	353	259	376	772	730	3.004	6.521	1.029	854	251	304	335	434	243	1.019
Sepia	1.988	2.759	2.551	3.242	2.069	1.739	1.391	1.326	1.155	1.000	782	1.177	575	578	0	0	1.396
Salmonete	2.858	3.317	2.508	2.483	1.468	1.762	1.701	3.251	5.184	2.323	2.174	3.174	1.131	980	289	0	2.163
Pulpo	4.217	6.337	5.613	4.496	3.889	3.104	4.328	803	3.136	1.206	414	953	674	380	588	199	2.521
Peces marinos	4.945	6.447															

Tabla A17: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Alicante en el periodo 2005-2020.

ALICANTE	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Bacoreta	291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.515	16.174	28.398	8.829	3.513
Pez espada	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.622	59.064	27.717	7.705	7.390
Caballa	109.033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.115	17.866	2.092	0	10.069
OTROS	94.200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28.170	45.944	32.451	8.747	13.095
Alacha	64.644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.165	95.358	66.197	31.404	16.798
Melva	55.871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80.426	262.669	0	258.196	41.073
Sardina	242.246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	299.893	575.989	235.538	136.524	93.137
Boquerón	2.888	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	585.095	684.262	471.592	762.694	156.658
TOTAL	569.301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.063.001	1.757.326	863.985	1.214.098	185.074

Tabla A18: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Santa Pola en el periodo 2005-2020.

SANTA POLA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Besugo	47.292	38.664	48.503	54.899	42.562	32.703	40.777	36.635	36.701	57.818	29.754	1.952	375	1.533	1.852	524	29.534
Cigala	13.951	12.906	16.033	23.414	23.420	21.001	31.031	39.601	25.561	44.834	43.590	31.241	40.457	35.193	40.133	41.625	30.249
Raya	30.201	39.143	34.765	44.647	46.064	66.360	41.357	21.532	24.874	37.637	26.596	20.368	25.746	30.604	31.501	5	32.587
Pulpo	47.168	80.178	23.879	40.172	30.503	21.912	36.324	67.756	33.767	30.282	18.076	20.429	26.847	33.588	5.269	16.722	33.305
Pulpo Blanco	81.627	73.628	56.928	22.804	28.209	16.579	57.293	22.552	67.554	40.872	27.881	14.601	13.382	13.340	0	0	33.578
Pez espada	26.146	26.770	36.092	43.197	26.331	13.099	25.450	24.687	11.110	68.944	80.109	41.427	57.958	27.764	32.825	9.518	34.464
Boga	61.518	44.036	47.644	64.125	49.229	54.499	36.633	30.175	25.920	38.402	26.474	17.006	25.246	23.883	22.812	24.484	37.005
Dorada	21.060	22.404	29.936	26.762	21.182	17.617	23.900	31.625	30.117	21.636	22.203	72.295	48.395	65.875	47.733	95.165	37.369
Breca	15.767	15.168	13.880	12.376	18.178	20.260	28.279	26.662	39.518	51.308	41.417	27.624	42.474	89.968	87.778	87.829	38.655
Gamba	0	0	0	0	0	0	38.060	71.449	67.120	89.060	75.167	49.845	55.957	83.775	94.299	76.746	43.842
Potas	44.980	31.194	18.241	33.523	42.090	47.887	62.122	41.214	95.859	84.238	39.350	54.048	59.512	77.878	0	0	45.758
Rape	46.442	48.925	62.868	61.693	47.433	52.172	58.749	70.911	77.038	102.039	81.966	63.300	65.676	72.453	0	0	56.979
Sepia	61.815	83.101	100.977	107.808	86.552	65.220	77.635	87.595	69.199	66.506	61.795	61.055	60.627	67.873	0	0	66.110
Gamba	65.890	102.556	90.916	79.110	89.315	99.211	52.566	36.783	32.696	39.721	40.839	72.967	115.019	194.361	147.647	255.874	94.717
Jurel	96.086	171.559	208.699	240.249	188.778	173.044	130.124	112.069	105.041	83.018	71.983	79.556	121.022	157.819	0	0	121.190
Pulpo	225.467	272.214	205.923	182.694	180.666	201.855	257.053	135.934	145.597	140.844	58.589	55.597	133.950	106.238	128.631	85.483	157.296
Peces marinos	69.775	84.350	59.902	49.080	47.196	62.406	236.379	333.718	321.566	344.103	296.802	321.756	348.824	37.628	0	0	163.343
Salmonete	154.103	193.956	245.556	211.551	173.773	177.345	177.599	171.436	173.774	194.436	198.665	194.140	198.203	180.794	2.721	0	165.503
Rascacio	475.960	489.166	454.824	467.077	419.936	405.541	197.317	30.460	28.722	34.161	44.755	39.652	59.703	87.537	0	0	202.176
Merluza	264.107	385.200	327.336	284.855	476.808	303.707	280.018	252.695	326.960	252.850	146.460	146.088	239.310	399.777	289.974	199.482	285.977
Bacaladilla	381.514	1.838.625	1.071.045	292.206	343.697	288.190	371.407	239.975	217.299	166.026	117.354	103.882	79.972	128.274	184.319	70.006	368.362
OTROS	343.771	417.211	373.580	374.025	358.823	442.550	490.342	538.755	599.929	583.256	578.749	614.450	688.592	989.384	1.664.942	2.138.260	699.789
TOTAL	2.574.640	4.470.952	3.527.524	2.716.268	2.740.745	2.583.158	2.750.413	2.424.215	2.555.920	2.571.992	2.128.573	2.103.279	2.507.244	2.905.537	2.782.437	3.101.723	2.777.789

Tabla A19: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Guardamar del Segura en el periodo 2005-2020.

GUÁRDAMAR	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Bonito	0	24	99	72	41	243	63	159	144	818	34	8	2	11	49	6	111
Rascacio	0	358	562	226	278	195	42	26	15	116	4	9	8	47	0	0	118
Rubios	0	49	31	708	671	37	15	0	20	224	29	6	0	139	0	0	121
Solleta	0	464	71	45	101	330	321	138	2	46	5	70	44	225	179	24	129
Merluza	0	89	242	116	303	454	441	42	129	101	4	5	50	227	278	46	158
Pez de limón	0	612	352	231	156	389	307	108	31	165	55	7	8	140	11	56	164
Sepia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.127	797	183
Jureles	0	725	485	342	144	242	241	178	166	120	284	14	20	101	0	0	191
Lubina	0	202	152	73	109	321	52	52	57	24	40	225	413	88	269	1.006	193
Espetón	0	401	594	271	217	408	247	235	258	336	34	67	20	42	43	8	199
Lenguados	0	340	177	149	93	391	215	168	177	583	127	206	321	445	0	0	212
Lisas	0	943	411	287	281	523	444	346	268	581	125	259	347	305	0	0	320
Pulpo	0	758	700	380	639	788	396	172	228	541	85	227	61	277	249	82	349
Galera	0	323	207	331	389	661	679	371	291	494	391	454	407	403	311	145	366
Salmonete	0	190	560	237	660	915	434	346	383	1.276	329	338	152	390	150	0	398
Herrera	0	819	708	533	497	1.413	1.037	843	263	984	122	250	233	495	668	285	572
Corvina	0	800	242	333	782	4.668	749	191	383	124	51	93	171	164	123	479	585
Dorada	0	1.356	1.687	948	914	980	612	253	201	640	153	285	409	397	565	328	608
OTROS	454	2.173	1.773	1.149	1.038	1.458	858	691	602	771	122	216	107	324	3.290	1.461	1.030
Langostino	2.128	1.774	2.136	2.409	1.098	1.814	1.738	1.762	1.108	347	372	241	377	911	0	0	1.138
Sepia	0	3.250	3.391	1.898	1.586	1.494	2.253	679	546	2.348	522	678	833	2.631	0	0	1.382
Peces marinos	10.465	1.291	1.498	598	868	4.544	4.117	2.669	1.917	3.341	833	1.334	2.166	2.076	0	0	2.357
TOTAL	13.047	16.942	16.077	11.333	10.866	22.264	15.261	9.427	7.186	13.979	3.721	4.991	6.147	9.838	8.311	4.722	10.882

Tabla A20: Resumen de capturas (kg) por especie/año para la cofradía de Torrevieja en el periodo 2005-2020.

TORREVIEJA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	MEDIA
Pez espada	7.048	142	354	258	63	0	126	0	0	42.554	76.762	88.949	55.117	52.226	156.352	93.790	35.859
Estornino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221.738	130.026	150.415	110.292	38.280
Bacoreta	0	0	0	11.124	78.411	64.317	32.629	35.478	30.565	49.393	110.602	100.965	68.786	24.589	289.958	106.775	62.724
OTROS	72.109	163.548	56.624	196.389	358.457	112.292	92.108	24.745	91.281	32.094	37.328	40.285	32.136	25.137	188.522	31.495	97.159
Jurel	73.925	318.939	169.543	235.538	347.389	243.228	212.929	31.246	10.799	21.117	43.168	39.830	25.753	35.041	0	0	113.028
Caballa	116.100	133.131	80.534	122.752	461.741	204.516	71.288	109.854	168.216	185.256	88.735	202.177	0	0	0	0	121.519
Melva	31.654	12.598	172.619	1.278.386	735.952	440.688	166.572	214.690	758.437	176.130	103.045	187.853	22.101	65.357	243	90.103	278.527
Alacha	399.846	759.501	413.624	435.437	302.022	568.980	1.643.652	1.109.580	1.411.056	467.466	506.437	355.687	319.192	188.240	232.534	239.164	584.526
Boquerón	99.112	77.732	39.195	225.999	298.753	65.796	167.498	96.810	2.092.296	1.234.757	1.133.961	1.575.132	1.170.463	1.409.398	564.299	772.693	688.993
Sardina	1.343.535	948.991	1.577.044	436.243	304.599	711.707	1.027.652	854.878	653.011	912.775	482.552	653.388	689.188	846.033	421.028	184.333	752.935
TOTAL	2.143.330	2.414.581	2.509.538	2.942.126	2.887.387	2.411.524	3.414.455	2.477.281	5.215.661	3.121.541	2.582.590	3.244.265	2.604.473	2.776.048	2.003.352	1.628.645	2.773.550