

# **ANFACO-CECOPESCA**

## **COMPLEJO MAR-INDUSTRIA ALIMENTARIA**

Datos 2023



## Unión

**ANFACO-CECOPESCA**, es una **organización singular del complejo mar-industria** que defiende activamente los intereses de sus asociados y desarrolla soluciones de alto valor en la búsqueda de su competitividad empresarial. **Desde el año 1904.**

Ante cualquier administración o empresa que pueda ser de interés a **escala nacional e internacional.**

## Ámbito actuación

## Centro Tecnológico

Reconocido como **Centro Tecnológico sectorial de referencia** a nivel nacional e internacional.

**259 empresas asociadas** (cierre 31/12/2023) de todos los eslabones del complejo mar- industria alimentaria, que suman una facturación anual **de más 12.100 millones de euros** (cierre 31/12/2022).

## Empresas asociadas

## Estructura empresarial

Coexisten **grandes empresas** muy internacionalizadas, con un elevado nº de **Pymes.**

Según **actividad principal**, el reparto de la facturación de los asociados de ANFACO-CECOPESCA se distribuye en un **61,5% para actividades industriales, en un 30,7% para actividades de comercialización y en un 7,8% a otras actividades**. Cabe destacar que, en ocasiones, comparten las actividades industriales y comercializadoras.

### Tipo de actividad

### Peso de ANFACO-CECOPESCA (1/2)

A nivel nacional, las empresas asociadas de ANFACO-CECOPESCA representan **más del 70% de la facturación nacional y del empleo** de la industria de procesado y conservación de productos de la pesca.

En **Galicia**, las empresas gallegas asociadas de ANFACO-CECOPESCA **representan más del 88% de la facturación y del 75% del empleo** de la industria de procesado y conservación de productos de la pesca.

### Peso de ANFACO-CECOPESCA (2/2)

### Sector conservero

En 2023, ANFACO-CECOPESCA representó más del **90% de la producción nacional** de conservas de pescados y mariscos.

La **conserva de atún** es el **principal producto producido y exportado** por la industria de transformación de España.

Supone alrededor del 65% de la producción de la UE.

### Principal producto

### Exportación (1/2)

En **2023**, España comercializó **el conjunto de productos de la pesca y la acuicultura en 145 países de los cinco continentes**.

Las **preparaciones y conservas de pescado y marisco** están presentes en **132 países**.

En **2023**, las exportaciones de **preparaciones y conservas de pescado y marisco** aumentaron un **1,39% en volumen** y un **10,78% en valor** con respecto a 2022.

### Exportación (2/2)

### Galicia

Comunidad Autónoma que tiene más relevancia en la actividad nacional, tanto por el número de empresas, producción, facturación, exportación como en puestos de trabajo creados.

## CONSERVAS



## CONGELADOS, REFRIGERADOS Y ELABORADOS



## BACALAO Y SALAZONES



\*Datos respecto al total de asociados de ANFACO-CECOPESCA a 31.12.2023

## AHUMADOS



## SECTOR MEJILLONERO



## HARINAS Y ACEITES DE PESCADO



\*Datos respecto al total de asociados de ANFACO-CECOPESCA a 31.12.2023

## MAQUINARIA



## ENVASES Y EMBALAJES



## PRODUCTOS CONSERVADOS



\*Datos respecto al total de asociados de ANFACO-CECOPESCA a 31.12.2023

## MATERIAS PRIMAS



## SERVICIOS AUXILIARES



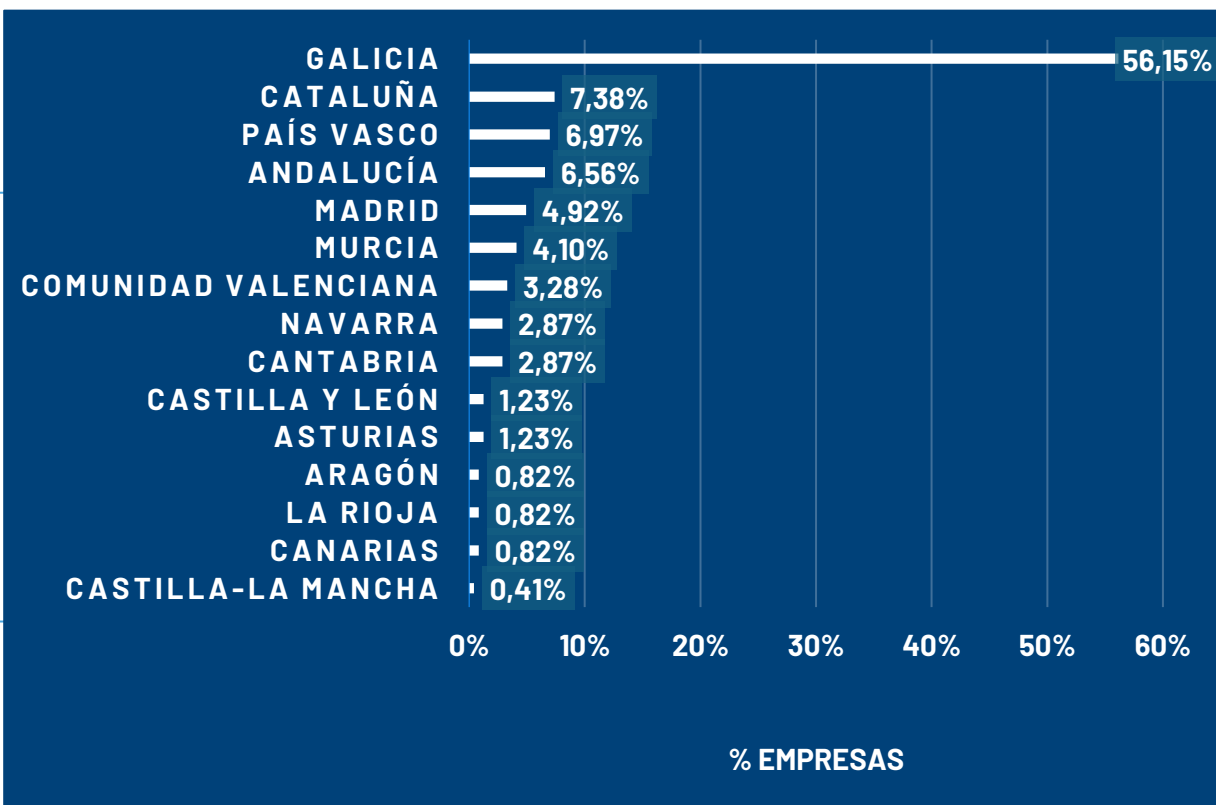
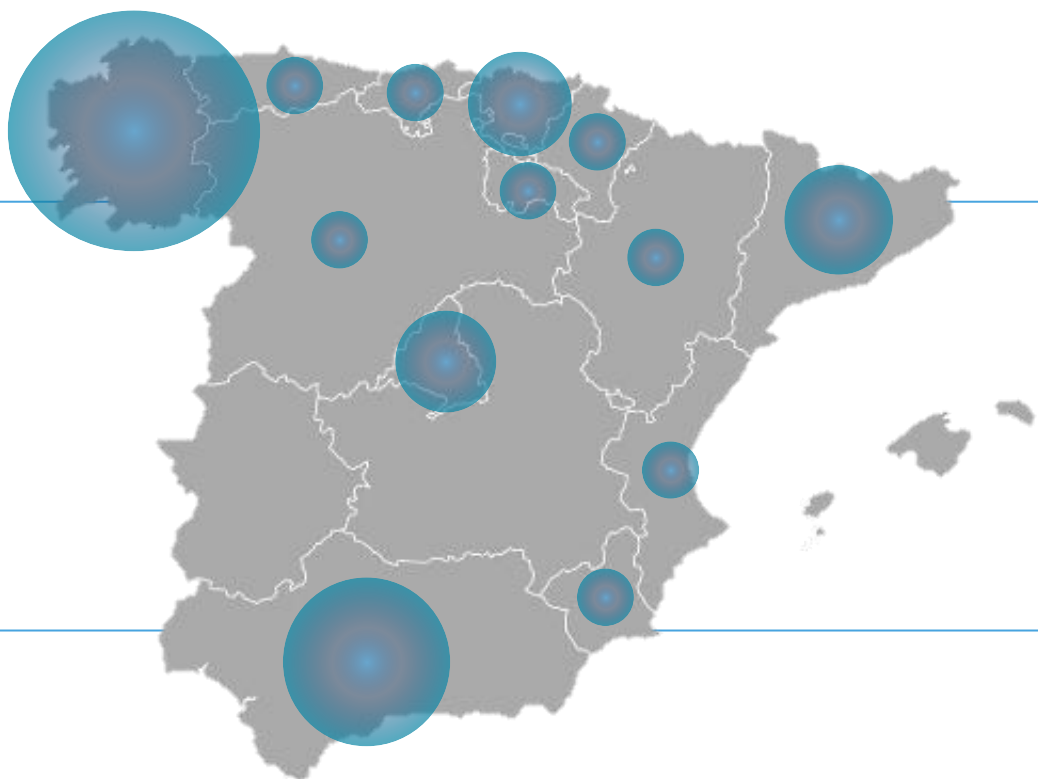
## TECNOLÓGICOS



\*Datos respecto al total de asociados de ANFACO-CECOPESCA a 31.12.2023



# DESGLOSE POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE LAS EMPRESAS ASOCIADAS DE ANFACO-CECOPESCA



# QUÉ OFRECE ANFACO-CECOPESCA

El clúster es una herramienta de competitividad basada en la cooperación de sus miembros - **COLABORAR PARA COMPETIR:**

Aporta a las empresas la **imagen internacional de excelencia** que el sector ha adquirido a través del clúster

Facilita a las empresas **una serie de servicios y actuaciones** que actúan directamente sobre su competitividad: I+D+i, calidad, asistencia técnica, asesoramiento jurídico y de comercio exterior

Sirve para **hacer masa crítica** que permite a sus integrantes acceder a recursos humanos, materiales, tecnología y mercados especializados



Supone una **unidad de acción óptima** para identificar problemas, necesidades e inquietudes, afrontar proyectos comunes de envergadura y proveer de soluciones prácticas y personalizadas

Es un **potente canal de comunicación** entre sus miembros y con las Administraciones Públicas y otros organismos públicos y privados para la defensa y representación de los intereses empresariales

Fortalece **la internacionalización y el desarrollo tecnológico** del sector

# EMPLEO DEL SECTOR TRANSFORMADOR

Sector creador de empleo que goza de gran estabilidad

Las empresas industriales del sector transformador emplean en Galicia a **más de 11.200 trabajadores y trabajadoras**

Amplia presencia del **personal femenino**, más del **65% del total**.  
El **59% de los trabajadores/as cuentan** con una edad media de **45 años o más**

La **jornada laboral (1.730 horas)** es una de las más bajas del sector alimentario, con una media de **1.770 horas**



Destaca la **contratación indefinida (más del 90%)**, siendo especialmente relevante la contratación fija ordinaria y la contratación fija-discontinua

Las cifras de empleo muestran una tendencia positiva que **consolida** el empleo en los últimos años

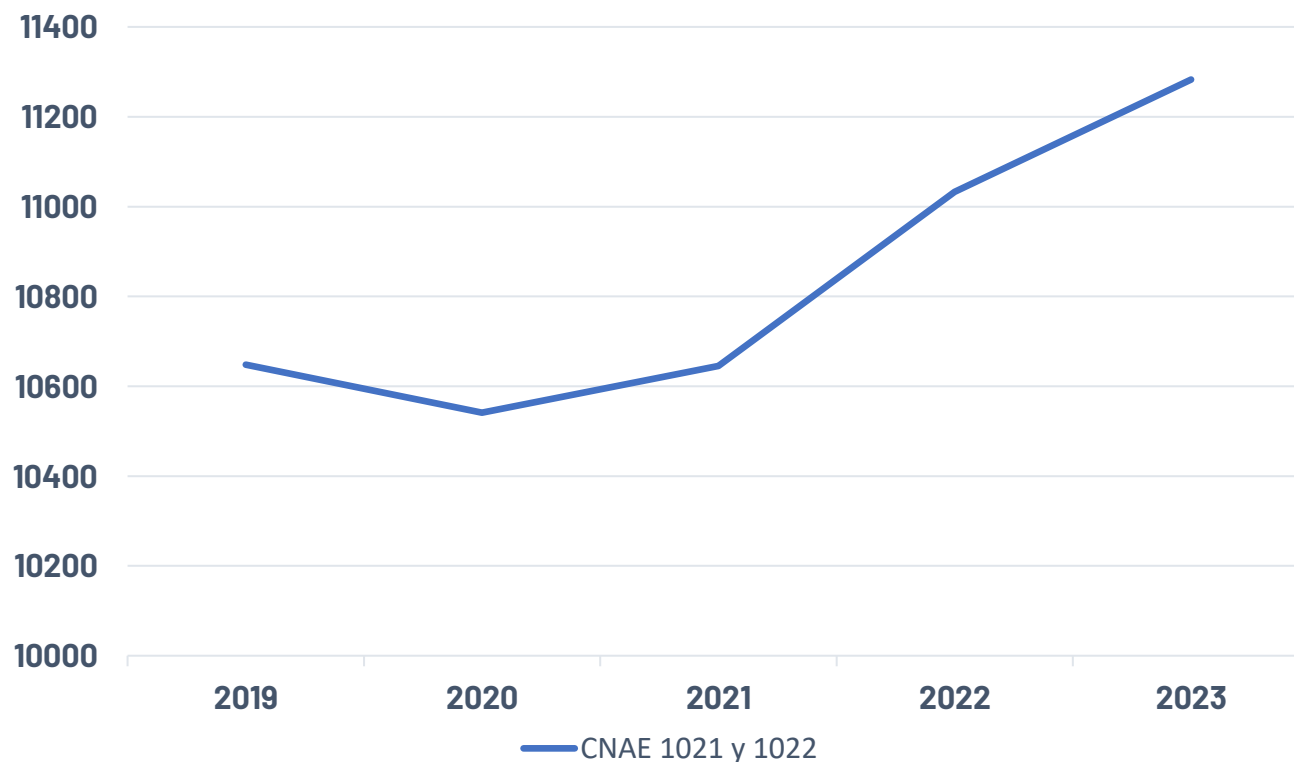
**Baja siniestralidad** del sector y escasa incidencia de enfermedades profesionales

# EL SECTOR TRANSFORMADOR DE PRODUCTOS DEL MAR SE CONSOLIDA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO

El empleo del sector transformador en Galicia refleja una tendencia positiva en los últimos años

Las empresas del sector emplearon en Galicia a más de **11.200** trabajadores y trabajadoras de media durante el año 2023. Superando los 12.000 trabajadores en el tercer trimestre.

En el año 2023 se ha incrementado el número de trabajadores y trabajadoras en todos los trimestres respecto al año anterior

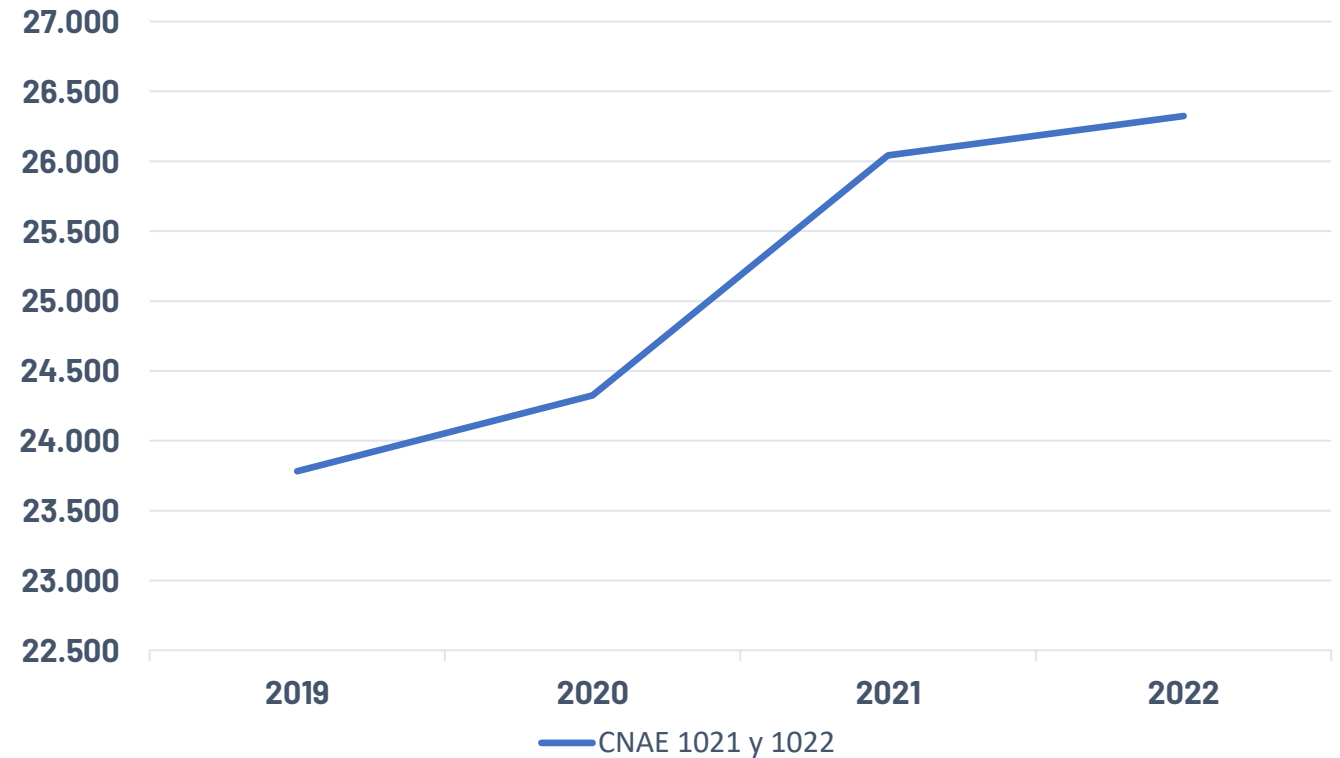


Fuente: Instituto Gallego de Estadística. Explotación de los ficheros de afiliaciones y cuentas de cotización facilitadas por la SS. SS.

## EVOLUCIÓN EMPLEO EN ESPAÑA

El empleo del sector transformador en **España** refleja una tendencia positiva en los últimos años

Las empresas del sector emplearon en España a más de 26.300 trabajadores y trabajadoras de media durante el año 2022.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Últimos datos disponibles 2022.

# REPRESENTATIVIDAD INSTITUCIONAL



# REPRESENTATIVIDAD INSTITUCIONAL



# DATOS DEL SECTOR 2023





# PRODUCCIÓN ESPAÑOLA DE PESCADOS, MARISCOS Y SUS TRANSFORMADOS



## CAPTURAS

807.195 toneladas (+1,24% s/2021)  
2.066 millones € (+16,9% s/2021)

## PRODUCCIÓN ACUICULTURA



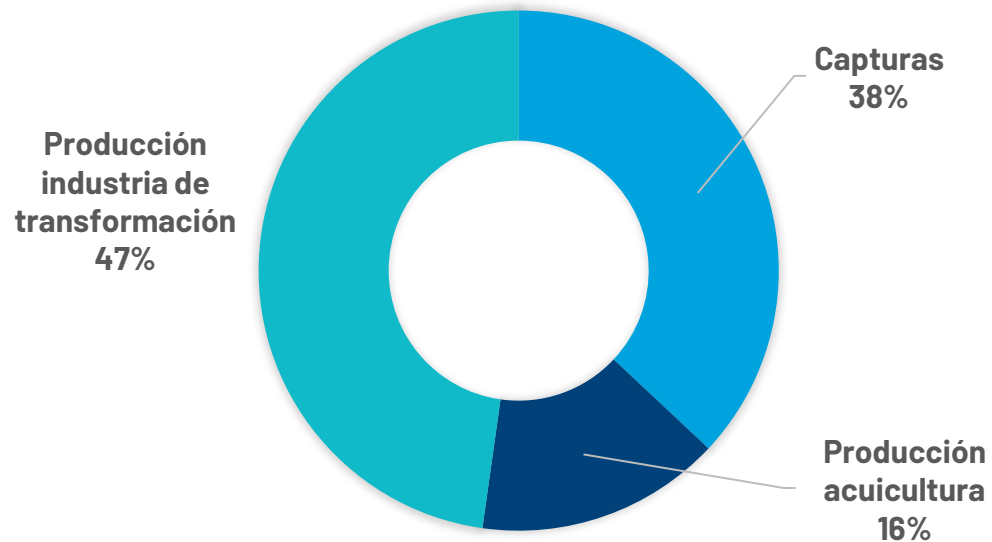
332.855 toneladas (+2,1% s/2021)  
761 millones € (+24,75% s/2021)

## PRODUCCIÓN INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN

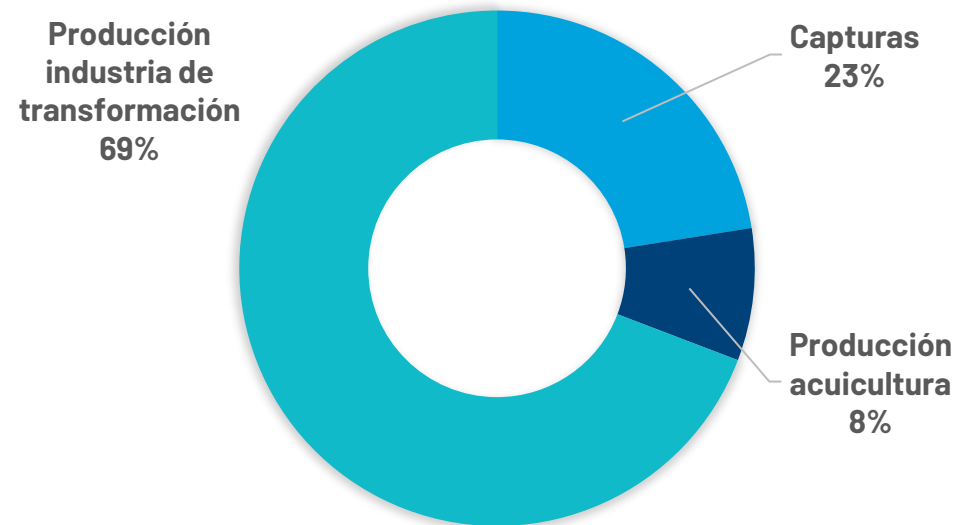


1.001.797 toneladas (-6,1% s/2021)  
6.311 millones de € (+8,45% s/2021)

**REPARTO DE LA PRODUCCIÓN DE PESCADOS,  
MARISCOS Y SUS TRANSFORMADOS EN  
ESPAÑA  
VOLUMEN TONELADAS  
AÑO 2022**

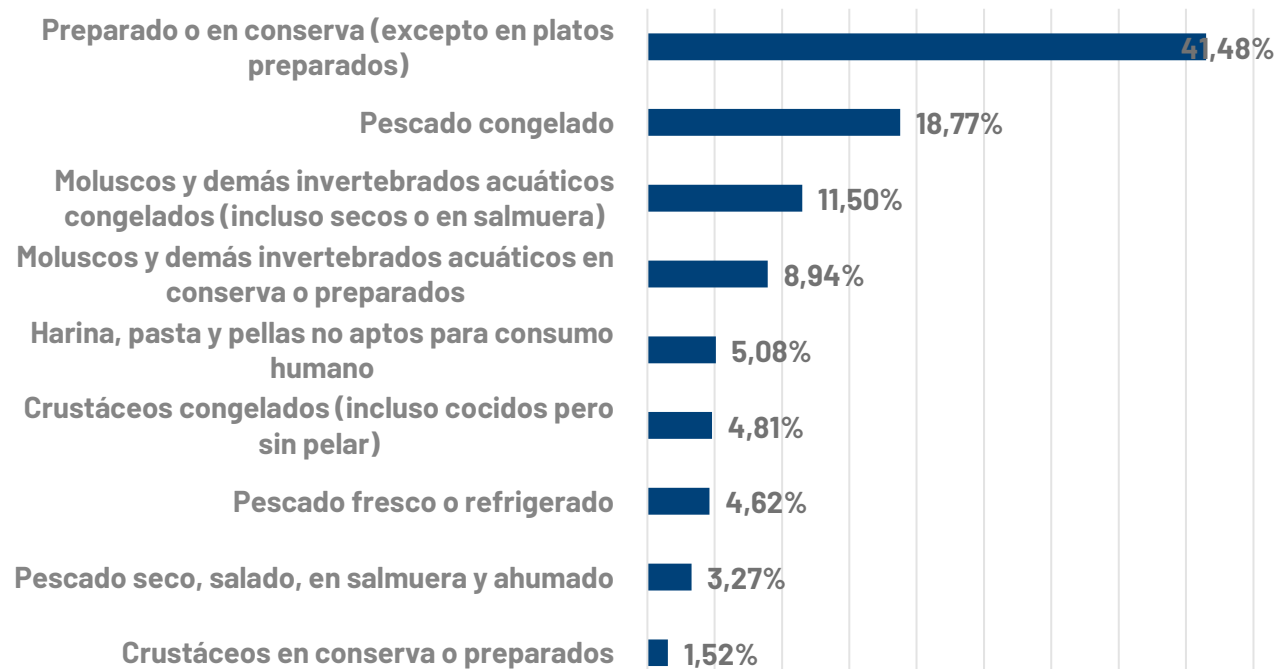


**REPARTO DE LA PRODUCCIÓN DE PESCADOS,  
MARISCOS Y SUS TRANSFORMADOS EN  
ESPAÑA  
VALOR MILES €  
AÑO 2022**

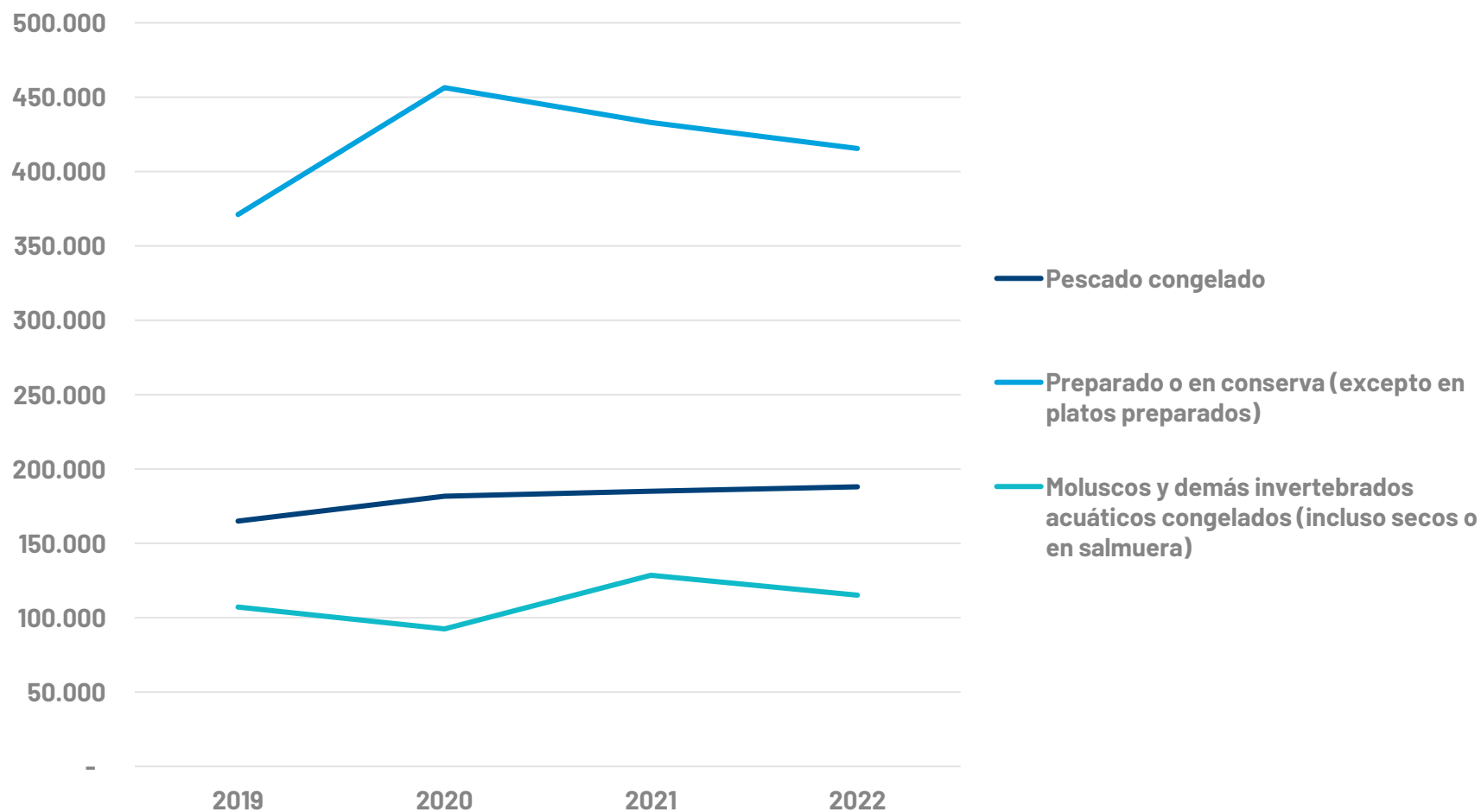


## REPARTO POR PRESENTACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ESPAÑA DE TRANSFORMADOS DE PESCADO Y MARISCO VOLUMEN TONELADAS AÑO 2022

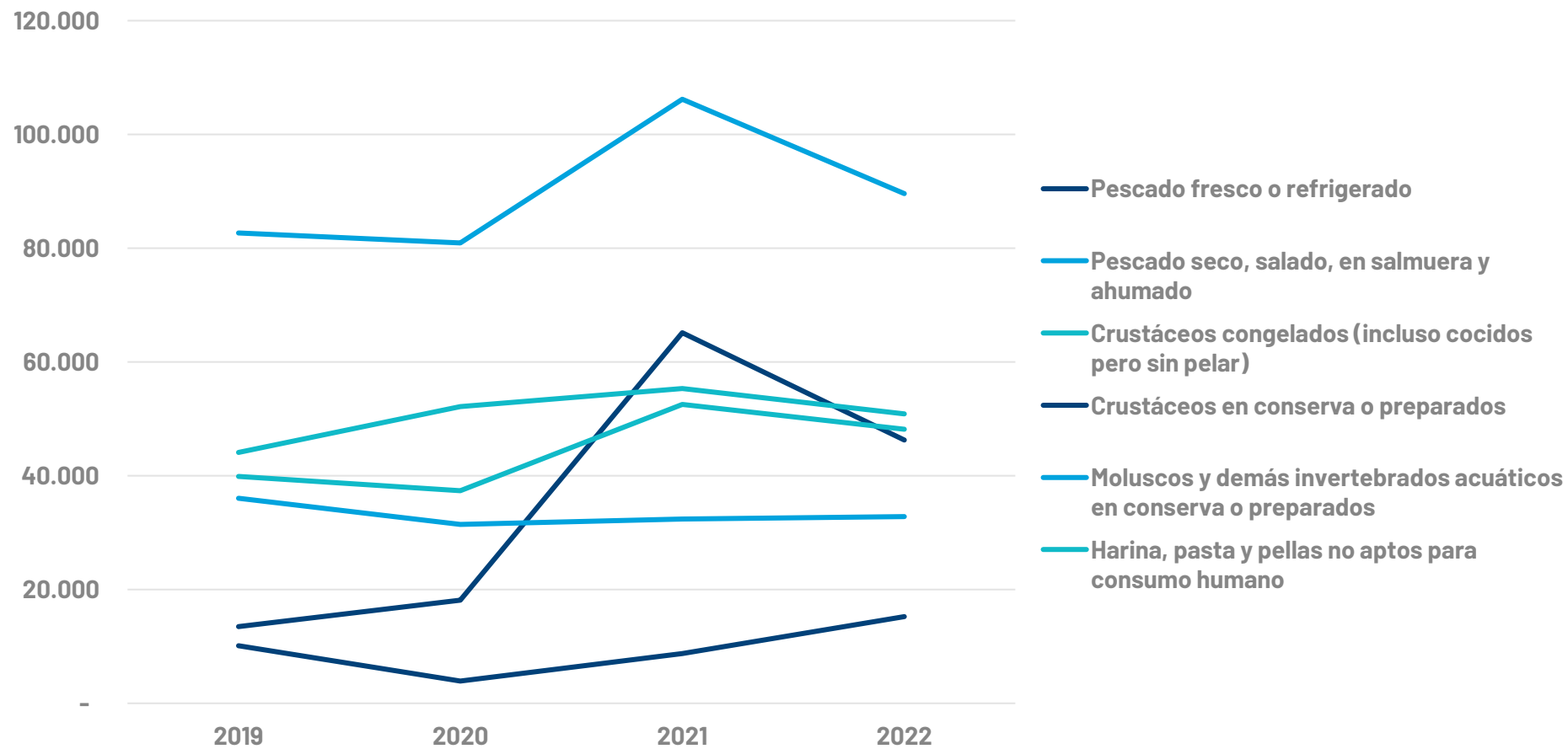
Según los últimos del Instituto Nacional de Estadística (Encuesta Industrial Anual de Productos), **en 2022 se elaboraron un total de 1.001.797 toneladas de transformados de pescado y marisco**, siendo los pescados preparados o en conserva los que mayor peso tienen sobre el total, representando un 41,48%, seguido del **pescado congelado (18,77%)** y de los **moluscos y demás invertebrados acuáticos congelados (11,5%)**.



## EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA TRANSFORMADORA 2016-2022



## EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA TRANSFORMADORA 2016-2022





# PRODUCCIÓN ESPAÑOLA DE CONSERVAS DE PESCADO Y MARISCO

## Producción española de conservas de pescado y marisco y semiconservas de anchoa

	2022	2023	%23 s/22
VOLUMEN TONELADAS	305.403	306.352	0,3%
VALOR MILES €	1.744.948	1.880.431	7,8%



## Producción española de conservas de pescado y marisco, por categoría de producto

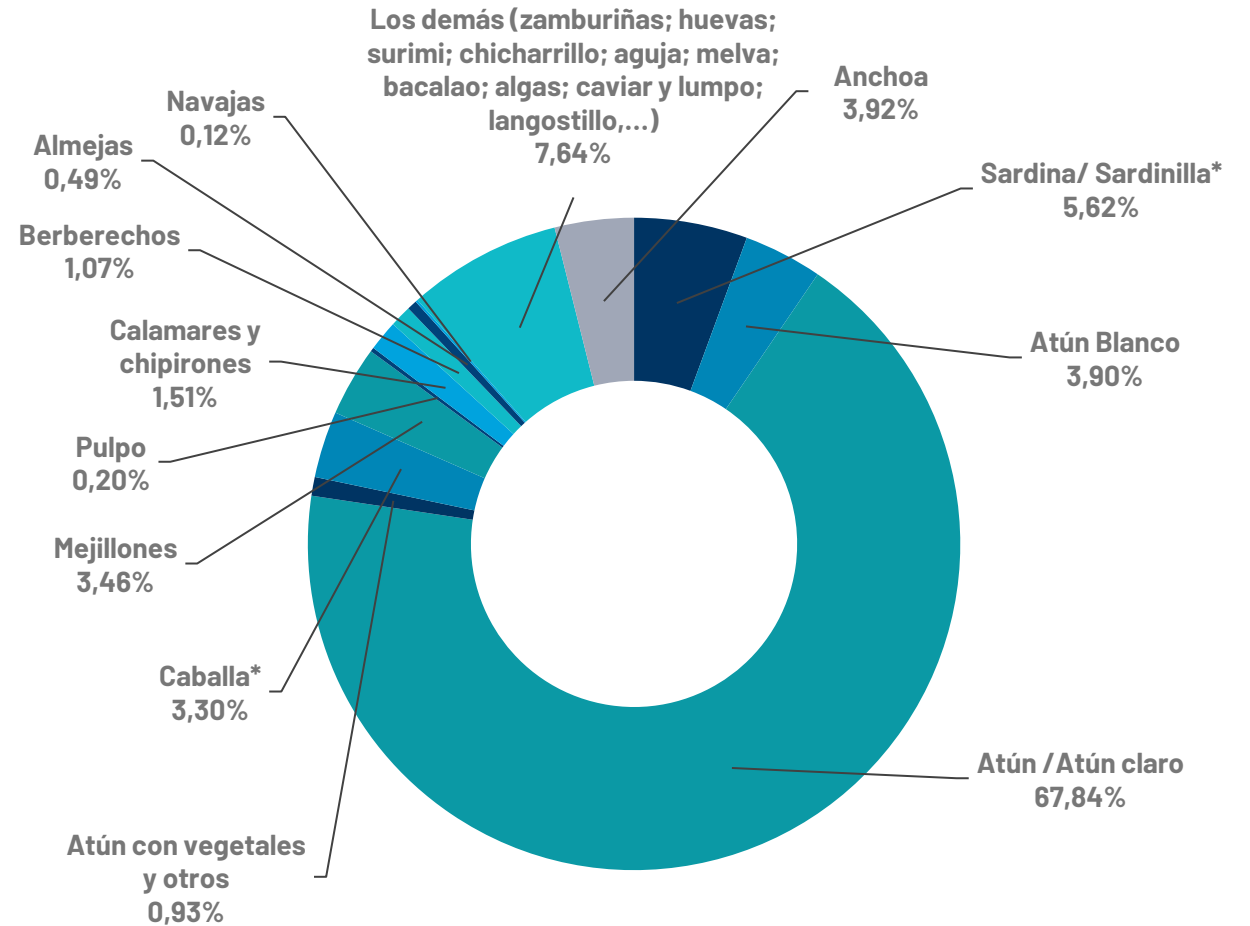
	VOLUMEN TM			VALOR Miles €		
	2022 TM.	2023 TM.	%23 s/22 %	2022 Miles €	2023 Miles €	%23 s/22 %
Sardina/ Sardinilla*	19.903	17.216	-13,5%	101.180	100.027	-1,1%
Atún Blanco	12.176	11.945	-1,9%	129.168	139.630	8,1%
Atún /Atún claro	198.134	207.843	4,9%	922.467	1.054.380	14,3%
Atún con vegetales y otros	2.895	2.840	-1,9%	15.067	15.142	0,5%
Caballa*	12.650	10.110	-20,1%	63.499	50.551	-20,4%
Mejillones	11.009	10.613	-3,6%	130.881	139.781	6,8%
Pulpo	535	623	16,5%	6.333	8.517	34,5%
Calamares y chipirones	4.665	4.614	-1,1%	35.735	35.557	-0,5%
Berberechos	3.549	3.286	-7,4%	85.063	81.831	-3,8%
Almejas	1.461	1.490	2,0%	16.353	17.137	4,8%
Navajas	405	370	-8,8%	8.327	7.969	-4,3%
Las demás conservas (zamburiñas, huevas, surimi, chicharrillo, aguja, melva, bacalao, algas, caviar y lumpo, langostillo,...)	25.767	23.394	-9,2%	122.051	120.757	-1,1%
<b>TOTAL</b>	<b>293.151</b>	<b>294.344</b>	<b>0,4%</b>	<b>1.636.124</b>	<b>1.771.281</b>	<b>8,3%</b>

## Producción española de semiconserva de anchoa

	VOLUMEN TM			VALOR Miles €		
	2022 TM.	2023 TM.	%23 s/22 %	2022 Miles €	2023 Miles €	%23 s/22 %
<b>Anchoa</b>	12.253	12.008	-2,0%	108.824	109.151	0,3%

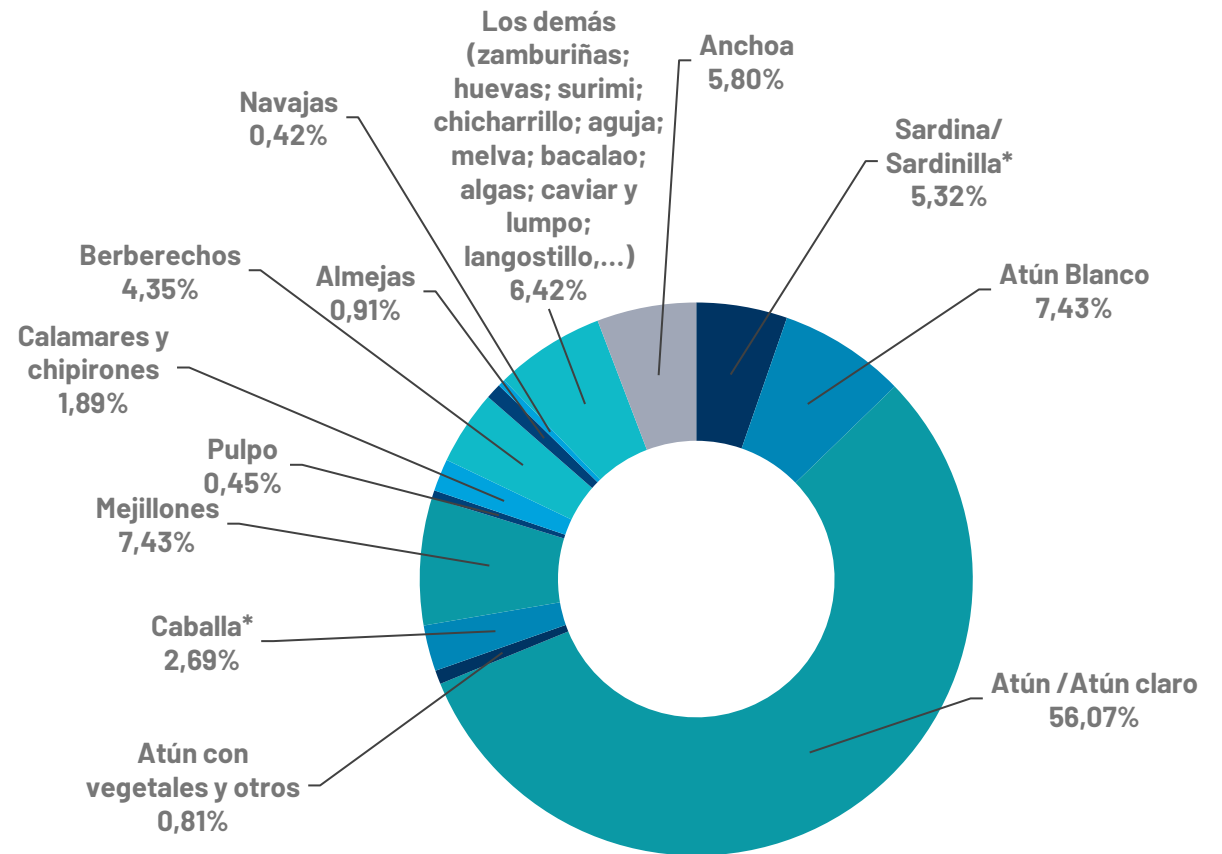
## Gráfico del volumen de producción española de conservas de pescados y mariscos y semiconservas de anchoa por productos

En **volumen**, las **conservas de túnidos** son el **principal producto** elaborado por la industria conservera de pescado y marisco, representando el **72,67%** del total, seguido del grupo de las **demás conservas (7,64%)**, de las **conservas de sardinas/sardinillas (5,62%)**, y de las **conservas de mejillones (3,46%)**.



## Gráfico del valor de producción española de conservas de pescados y mariscos y semiconservas de anchoa por productos

En **valor**, las **conservas de túnidos** son el **principal producto** elaborado por la industria conservera de pescado y marisco de España, representando el **64,31%** del total, seguido de las **conservas de mejillones (7,43%)** del grupo de las **demás conservas (6,42%)** y de la **semiconserva de anchoa (5,80%)**.

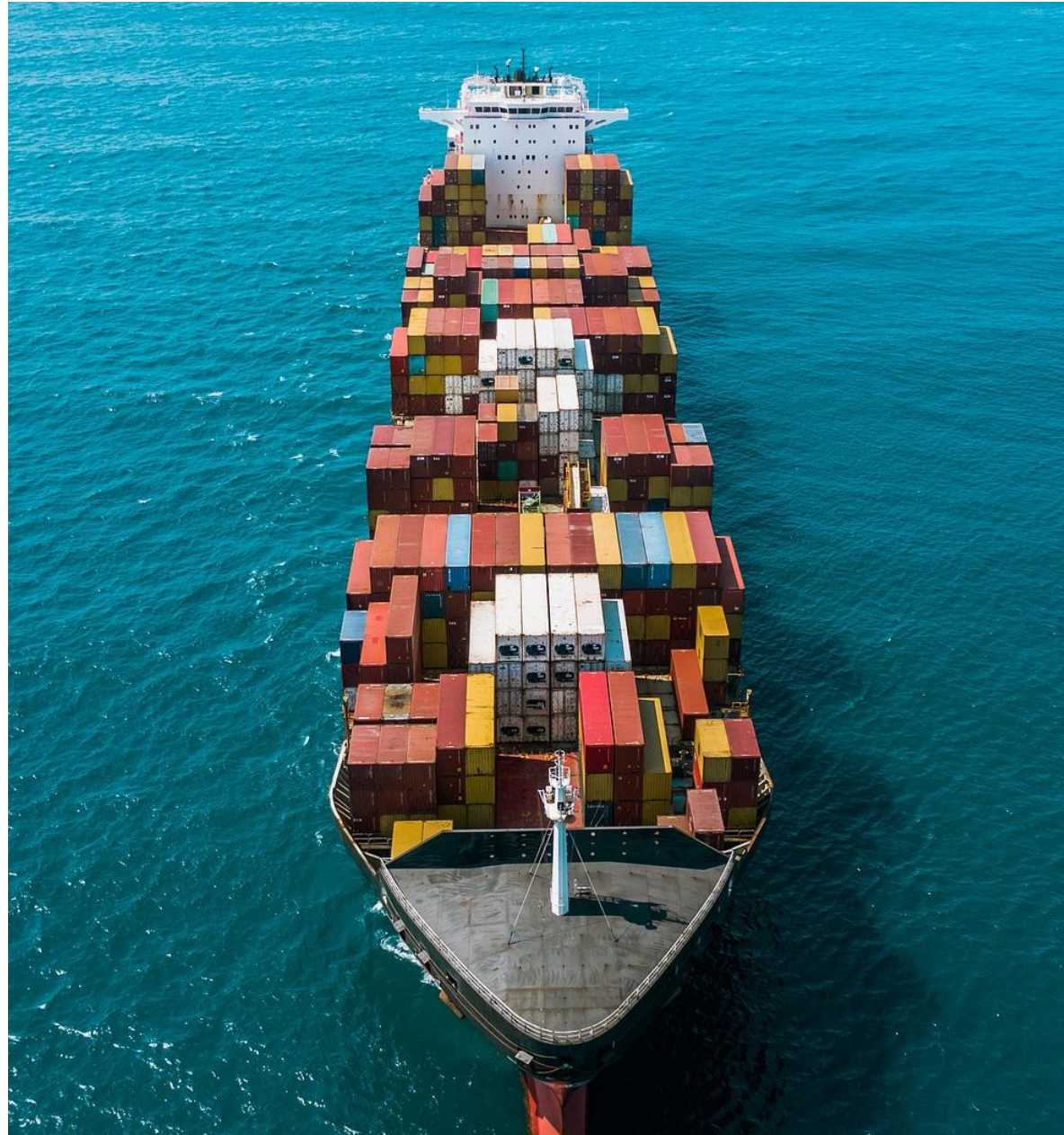




# BALANZA COMERCIAL DE ESPAÑA EN PRODUCTOS DE LA PESCA, LA ACUICULTURA Y TRANSFORMADOS



Durante el año 2023, la **balanza comercial** de España en el conjunto del sector de productos de la pesca y la acuicultura tuvo un **saldo negativo** de 2.726 millones de euros, siendo la tasa de cobertura del 66,08%. En volumen, la cobertura fue del 69,97% arrojando un saldo negativo de 464.205 toneladas.



# EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA Y TRANSFORMADOS

## Exportaciones españolas de productos del mar por grupos de producto

Las **exportaciones** totales de pescados y mariscos por grupo de presentación **disminuyeron un 0,91% en volumen** y **un 0,09% en valor** en 2023 con respecto a 2022.

El **principal grupo de producto exportado** es el **pescado congelado (35% s/total)**. No obstante, son **los crustáceos** quienes experimentan un **mayor aumento en sus exportaciones** en 2023.

	Volumen toneladas			Valor Miles €		
	2022	2023	23 s/22	2022	2023	23 s/22
Pescado fresco o refrigerado	104.088	104.272	0,18%	632.756	669.726	5,84%
Pescado congelado	374.856	378.122	0,87%	844.983	868.548	2,79%
Filetes y demás carne de pescado	75.773	71.584	-5,53%	670.372	578.282	-13,74%
Pescado seco, salado o en salmuera; pescado ahumado	14.097	13.567	-3,76%	117.095	118.538	1,23%
Crustáceos	55.332	56.882	2,80%	513.420	493.111	-3,96%
Moluscos	243.645	230.916	-5,22%	1.266.811	1.180.108	-6,84%
Demás invertebrados acuáticos	1.166	576	-50,62%	12.758	9.926	-22,20%
Harina, polvo y pellets de crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos, aptos para alimentación humana	41	10	-74,68%	210	105	-49,66%
Preparaciones y conservas de pescado y marisco	222.615	225.716	1,39%	1.257.796	1.393.328	10,78%
<b>TOTAL</b>	<b>1.091.613</b>	<b>1.081.646</b>	<b>-0,91%</b>	<b>5.316.202</b>	<b>5.311.673</b>	<b>-0,09%</b>

## Representatividad de las exportaciones españolas de productos del mar, por grupo, sobre el total de alimentos

El **peso de las exportaciones** españolas del conjunto de productos de la pesca y la acuicultura **sobre el total de la exportación de alimentos aumentó 0,26 puntos en volumen, pero descendió 0,36 puntos en valor** en 2023 con respecto a 2022.

	% TOTAL DE ALIMENTOS			
	Volumen toneladas		Valor Miles €	
	2022	2023	2022	2023
Pescado fresco o refrigerado	0,29%	0,31%	0,98%	0,99%
Pescado congelado	1,03%	1,14%	1,31%	1,29%
Filetes y demás carne de pescado	0,21%	0,22%	1,04%	0,86%
Pescado seco, salado o en salmuera; pescado ahumado	0,04%	0,04%	0,18%	0,18%
Crustáceos	0,15%	0,17%	0,79%	0,73%
Moluscos	0,67%	0,70%	1,96%	1,75%
Demás invertebrados acuáticos	0,00%	0,00%	0,02%	0,01%
Harina, polvo y pellets de crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos, aptos para alimentación humana	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Preparaciones y conservas de pescado y marisco	0,61%	0,68%	1,95%	2,06%
<b>TOTAL</b>	<b>3,00%</b>	<b>3,26%</b>	<b>8,23%</b>	<b>7,87%</b>



## Principales destinos de las exportaciones españolas de los principales productos de la pesca y la acuicultura, por grupos

### Volumen toneladas, año 2023

Durante el año 2023, España comercializó sus productos de la pesca, la acuicultura y sus transformados en **145 países**.

Más del **66%** del volumen total comercializado fuera de España se **destinó a la UE** (-1,19% s/ 2022).

**Asia** es el único destino que presenta un aumento de la exportación española en 2023.

<b>Pescado fresco o refrigerado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Portugal, Francia, Italia, P. Bajos, Grecia</li> <li>• No UE: Estados Unidos, Marruecos, Reino Unido, Japón</li> </ul>
<b>Pescado congelado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Portugal, Italia, Rumania, Francia</li> <li>• No UE: Ecuador, Mauricio, Marruecos, Seychelles, Turquía, China, Ucrania</li> </ul>
<b>Filetes de pescados y demás carne de pescado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Italia, Portugal, Francia, Polonia, P. Bajos, Croacia, Bulgaria, Alemania</li> <li>• No UE: Japón, Estados Unidos, Cuba, Reino Unido, Cabo Verde, Corea Sur</li> </ul>
<b>Pescado seco, salado y/o en salmuera y pescado ahumado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Francia, Italia, Portugal, Alemania, Croacia, P. Bajos</li> <li>• No UE: Marruecos, Albania, Túnez, Senegal, Estados Unidos, China</li> </ul>
<b>Crustáceos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Portugal, Italia, Francia, Alemania, Grecia, P. Bajos, Lituania</li> <li>• No UE: Estados Unidos, Marruecos, Reino Unido</li> </ul>
<b>Moluscos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Italia, Francia, Portugal, Croacia, Alemania, Grecia, Eslovenia, P. Bajos</li> <li>• No UE: Marruecos, China, Estados Unidos, Corea del Sur, Reino Unido</li> </ul>
<b>Preparaciones y Conservas Pescados y Mariscos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UE: Italia, Francia, Portugal, P. Bajos, Alemania, Bélgica, Grecia, R. Checa</li> <li>• No UE: Estados Unidos, Marruecos, Reino Unido, Suiza, Cuba</li> </ul>

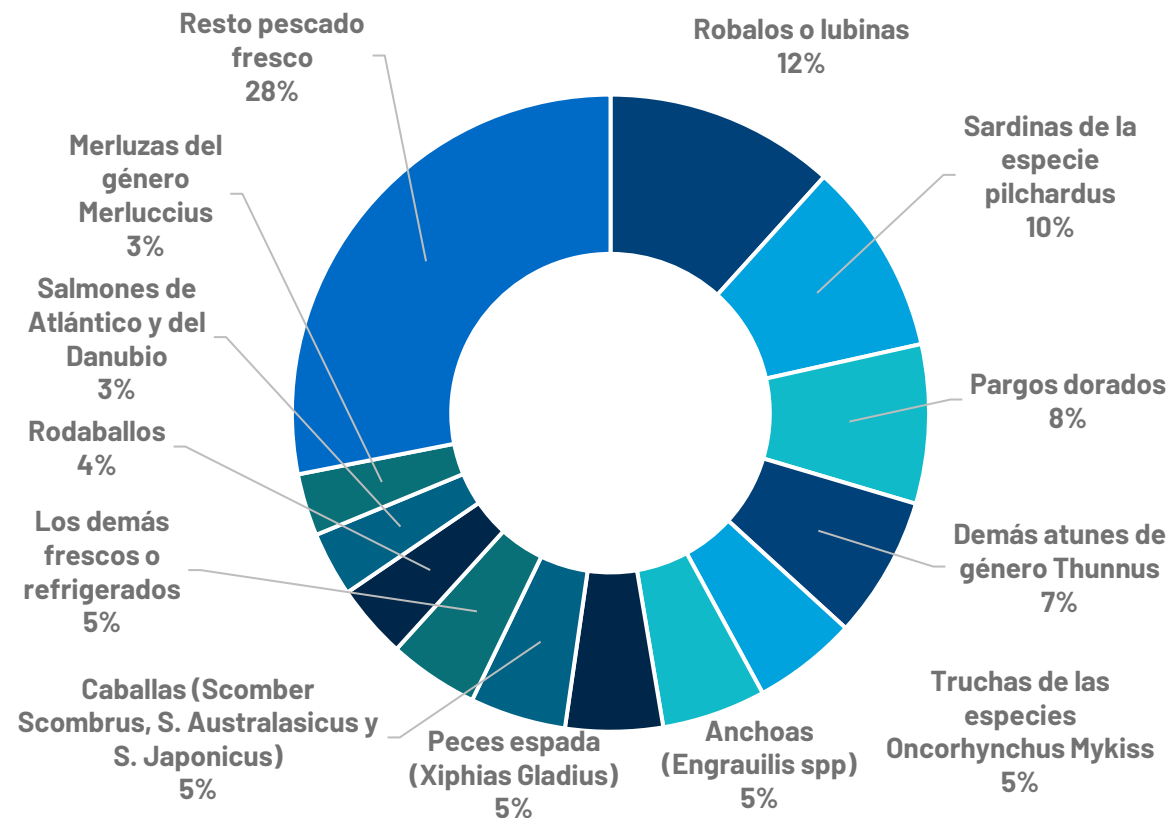
## Exportaciones de pescados frescos

Las exportaciones españolas totales de **pescados frescos** aumentaron un **0,18% en volumen** y un **5,84% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 104.272 toneladas valoradas en 669,73 millones de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Róbalos o lubinas
- ✓ Sardinias de la especie sardina *pilchardus*
- ✓ Pargos dorados

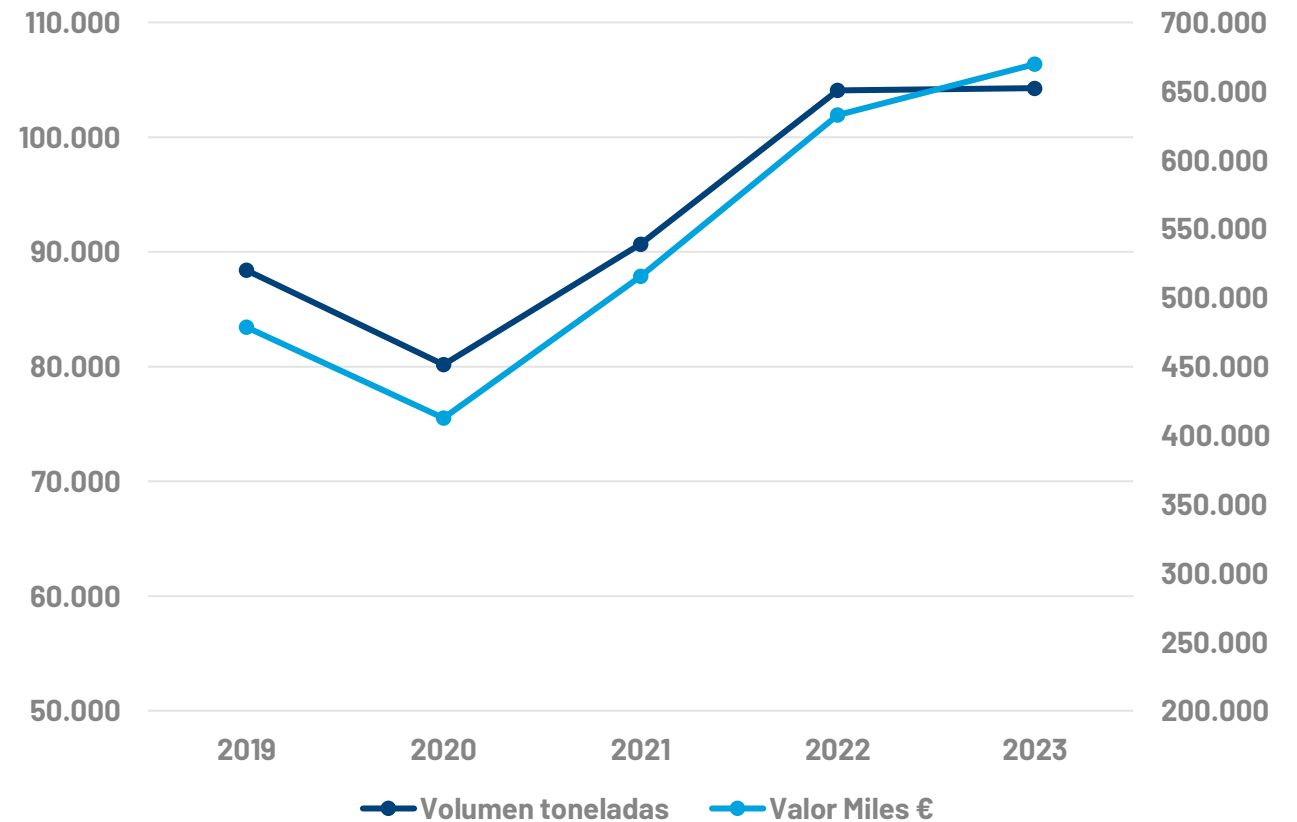
## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PESCADOS FRESCOS VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



## Evolución de las exportaciones de pescados frescos (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de pescados frescos aumentaron un 18% en volumen y un 40% en valor.

En relación con 2020, se produjo un aumento del 30% en volumen y del 62% en valor.



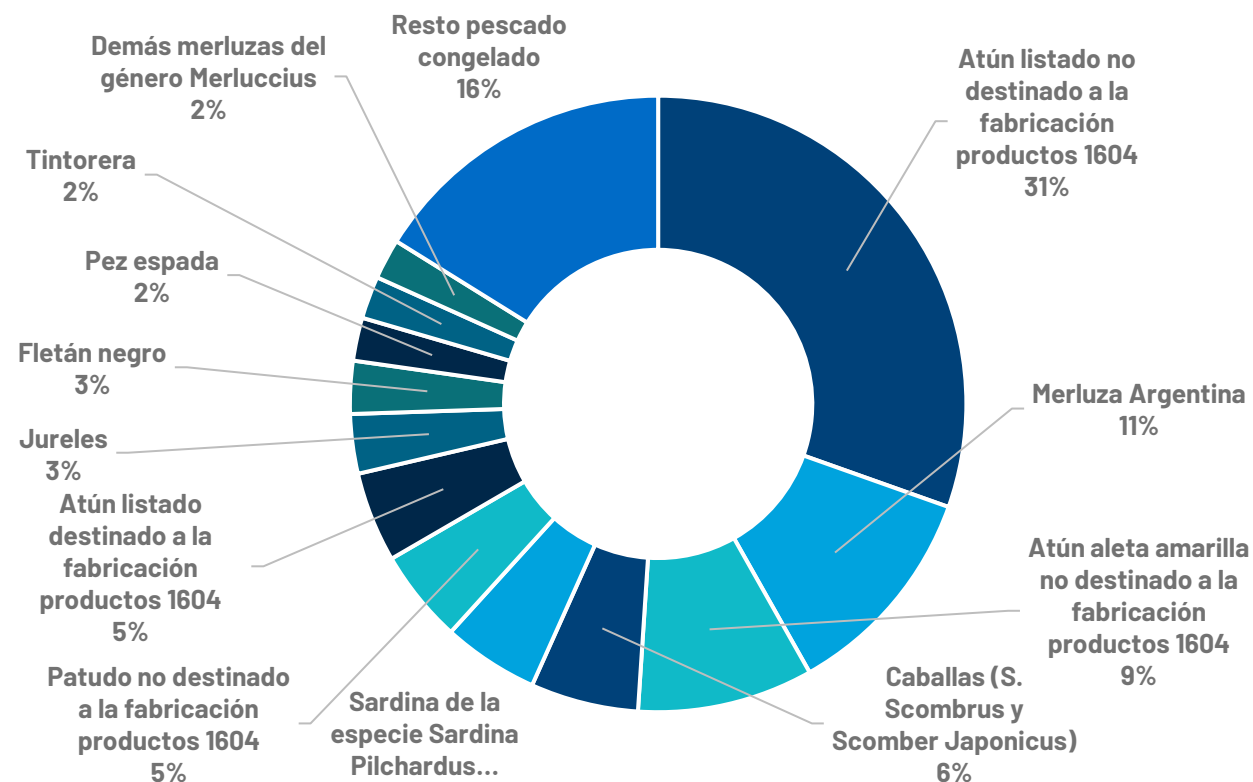
## Exportaciones de pescados congelados

Las exportaciones españolas totales de **pescado congelado** **aumentaron 0,87% en volumen y aumentaron un 2,79% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 378.122 toneladas valoradas en 868,5 millones de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Listados o bonitos de vientre rayado
- ✓ Merluza argentina
- ✓ Atunes aleta amarilla
- ✓ Caballas

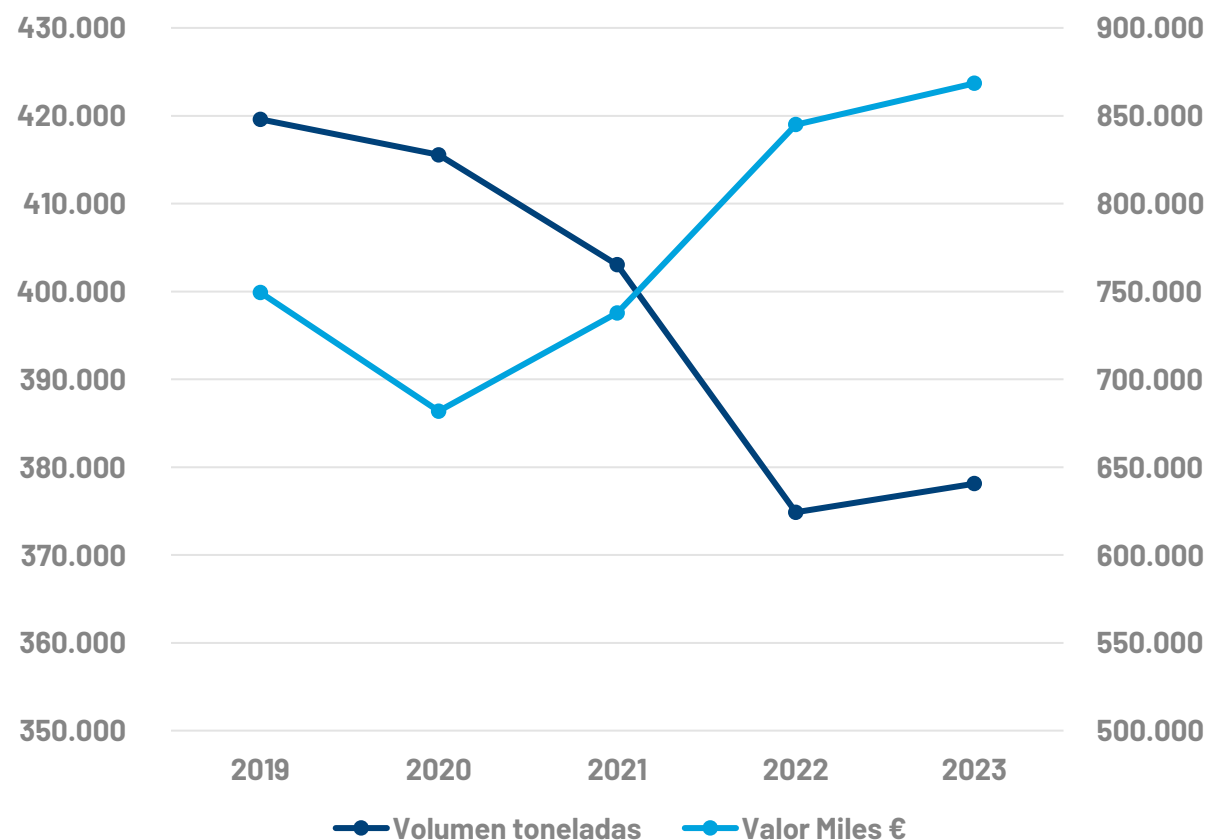
## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PESCADOS CONGELADOS VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



## Evolución de las exportaciones de pescados congelados (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de pescados congelados disminuyeron un 10% en volumen y aumentaron un 16% en valor.

En relación con 2020, se produjo una disminución del 9% en volumen y un aumento del 27,4% en valor.



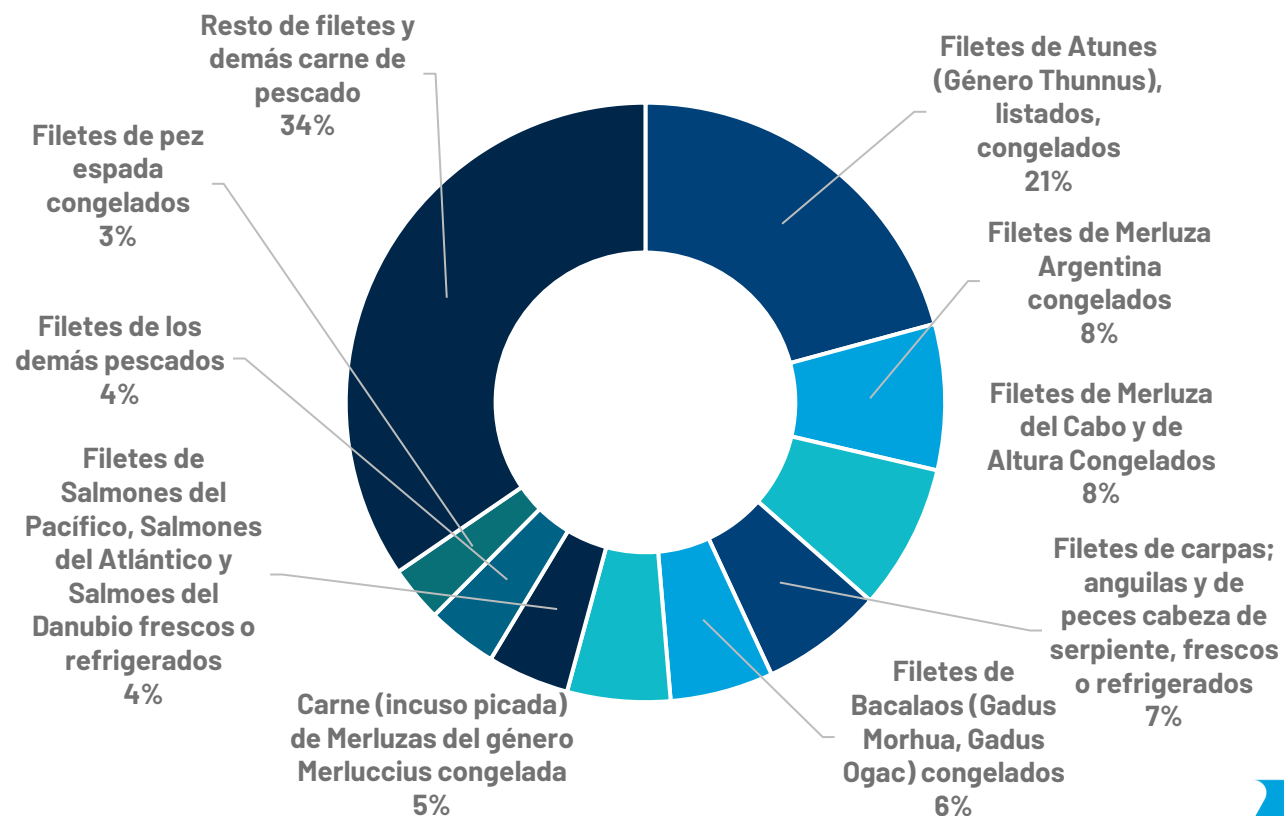
## Exportaciones de filetes y demás carne de pescado

Las exportaciones españolas totales de **filetes y demás carnes de pescado disminuyeron un 5,53% en volumen y un 13,74% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 71.584 toneladas valoradas en 578.282 miles de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Filetes de atunes (género Thunnus), listados congelados
- ✓ Filetes de merluza argentina congelados
- ✓ Filetes de merluza del cabo congelados
- ✓ Filetes de carpa, anguilas, frescos o refrigerados
- ✓ Filetes de bacalao congelados

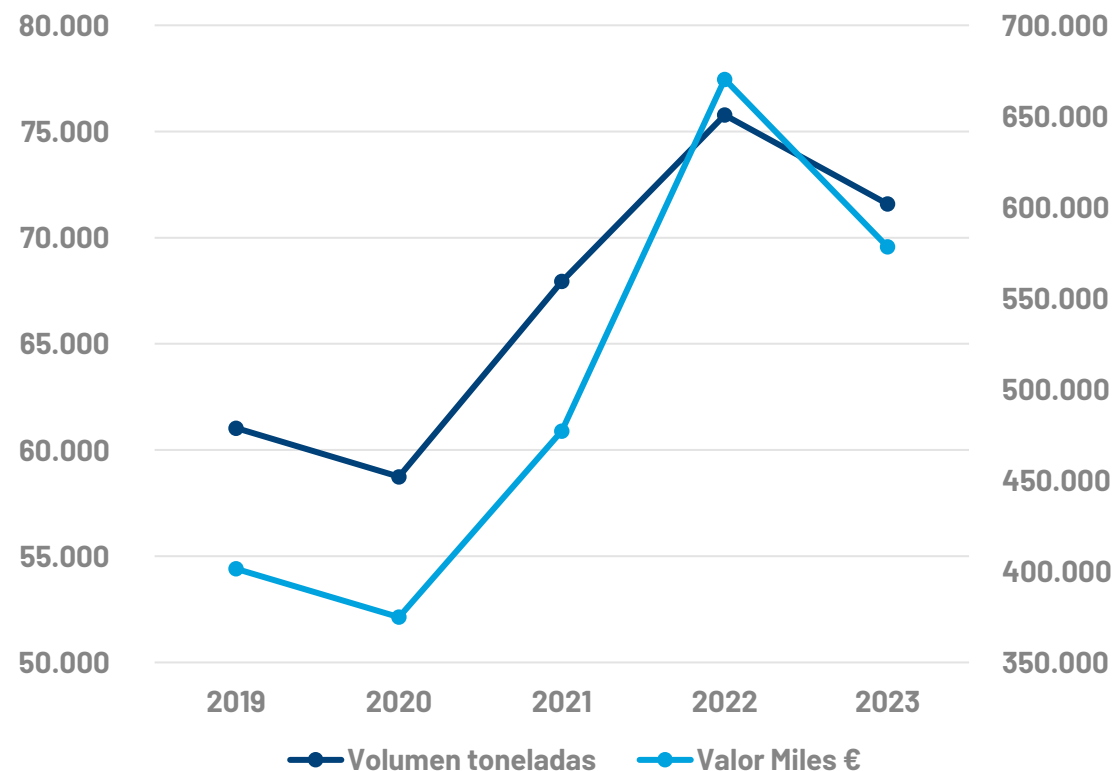
## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE FILETES DE PESCADO VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



## Evolución de las exportaciones de filetes y demás carne de pescado (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de filetes y demás carne de pescado aumentaron un 17,3% en volumen y un 44,1% en valor.

En relación con 2020, se produjo un aumento del 21,9% en volumen y un aumento del 54,3% en valor.



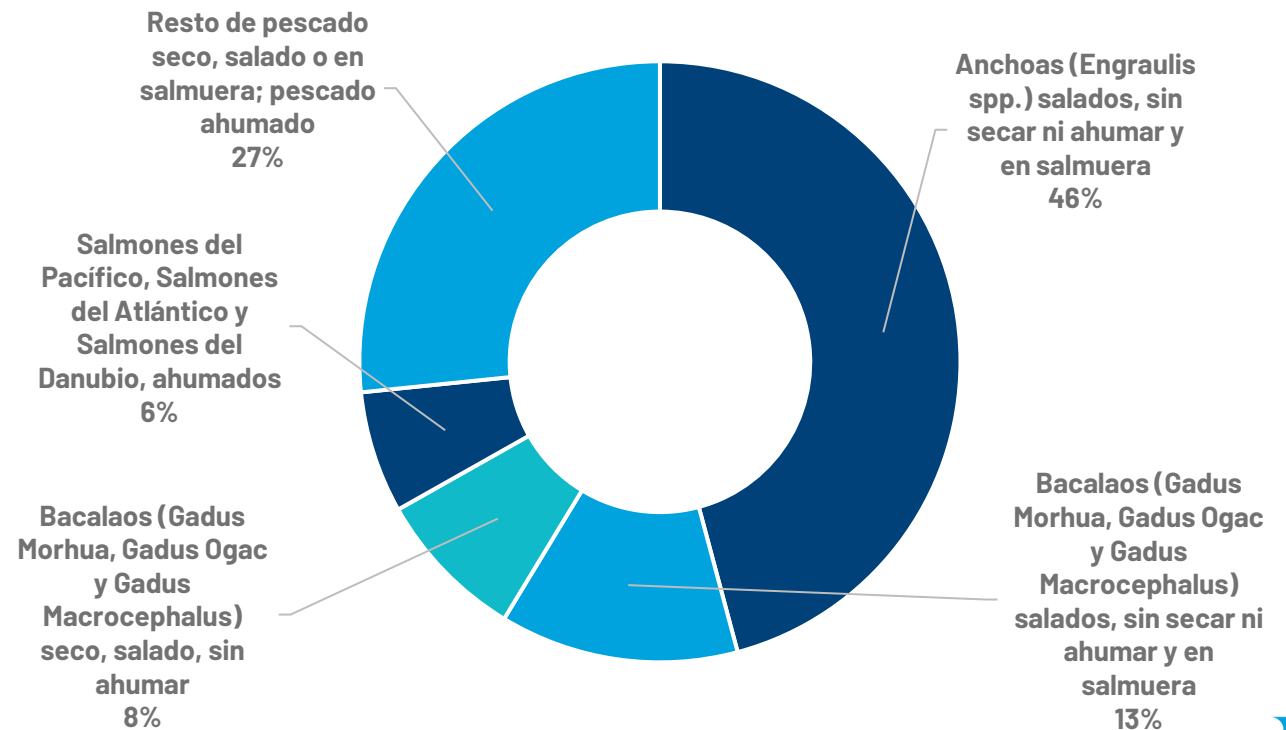
## Exportaciones de pescado seco, salado y/o en salmuera y pescado ahumado

Las exportaciones españolas totales de pescado seco, salado y/o en salmuera y pescado ahumado disminuyeron un **3,76% en volumen** y un **1,23% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 13.567 toneladas valoradas en 118.538 miles de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Anchoas (engraulis spp) salada
- ✓ Bacalaos salados
- ✓ Bacalao seco, salado
- ✓ Salmones Ahumados

## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PESCADO SECO, SALADO Y/O EN SALMUERA Y PESCADO AHUMADO VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023

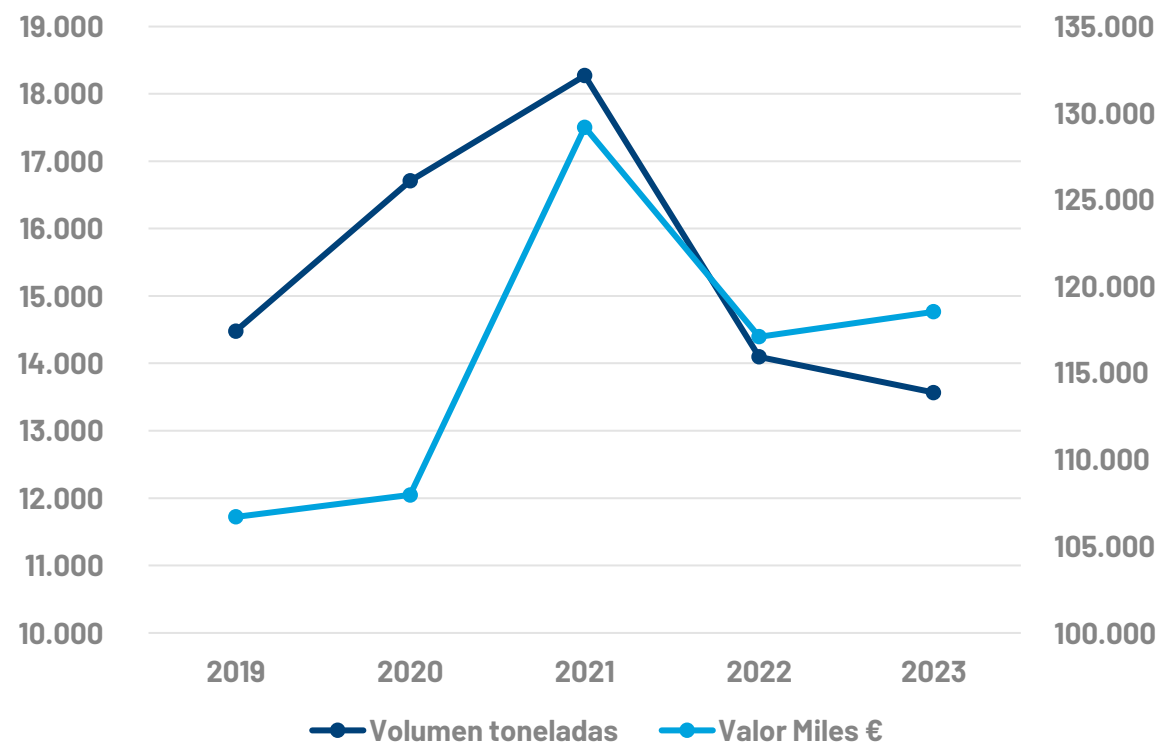




## Evolución de las exportaciones de pescado seco, salado y/o en salmuera y pescado ahumado (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de pescado seco, salado y/o en salmuera y pescado ahumado disminuyeron un 6,3% en volumen y aumentaron un 11,1% en valor.

En relación con 2020, se produjo una disminución del 18,8% en volumen y un aumento del 9,8% en valor.



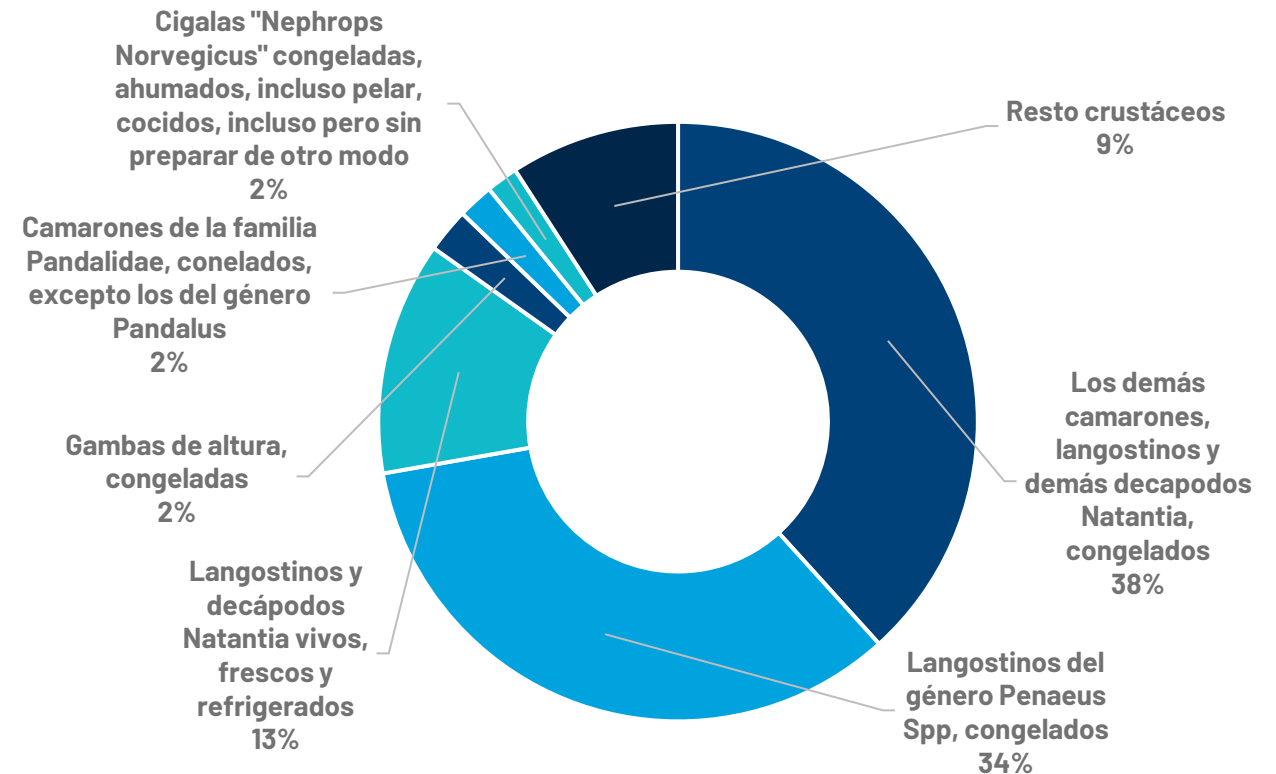
## Exportaciones de crustáceos

Las exportaciones españolas totales de **crustáceos aumentaron un 2,8% en volumen y disminuyeron un 3,96% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 56.882 toneladas valoradas en 493.111 miles de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Los demás camarones, langostinos y demás decápodos natantia, congelados
- ✓ Langostinos del género penaeus spp congelados
- ✓ Langostinos y decápodos natantia vivos, frescos y refrigerados.

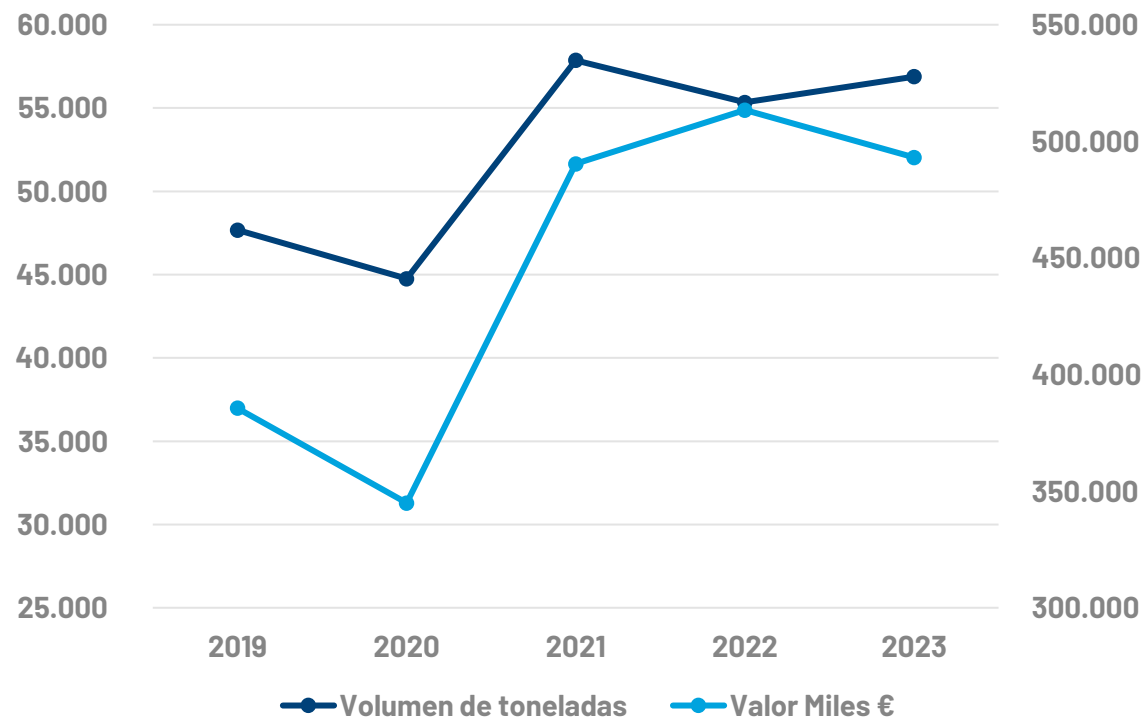
## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE CRUSTÁCEOS VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



## Evolución de las exportaciones de crustáceos (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de crustáceos aumentaron un 19,31% en volumen y un 27,88% en valor.

En relación con 2020, se produjo un aumento del 27,1% en volumen y del 27,88% en valor.



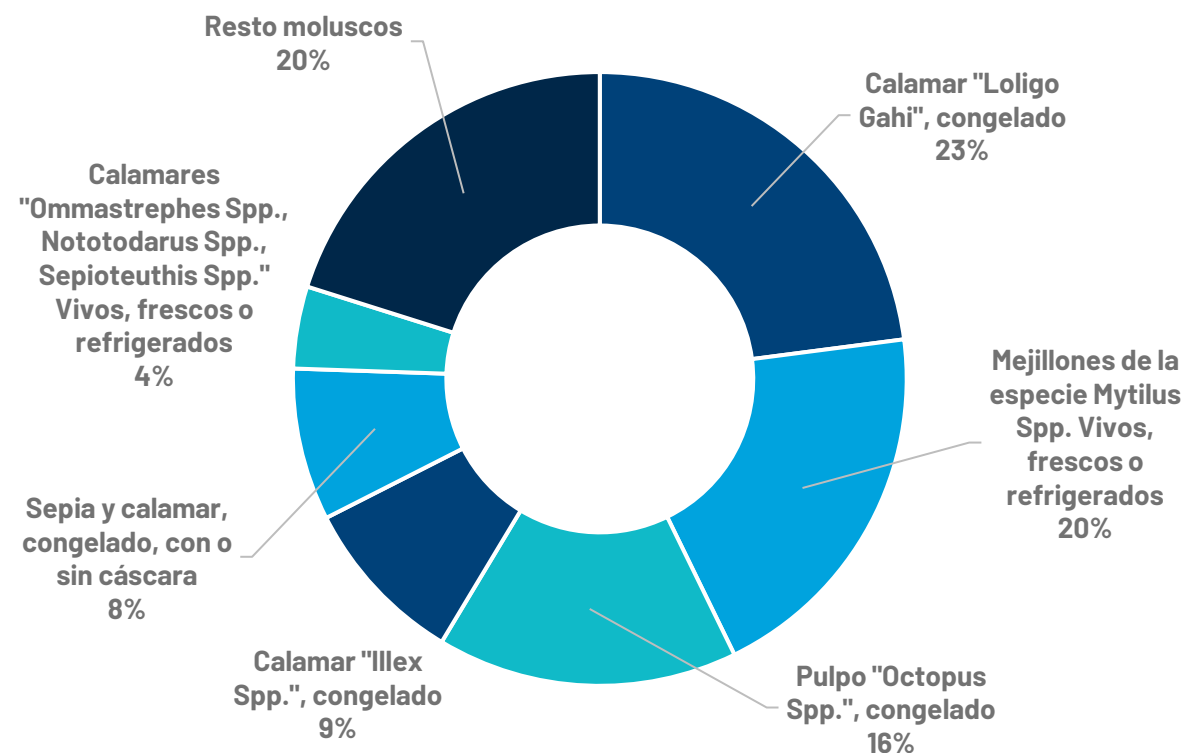
## Exportaciones de moluscos

Las exportaciones españolas totales de **moluscos disminuyeron un 5,22% en volumen y un 6,34% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 230,916 toneladas valoradas en 1.180.108 miles de €.

Los **principales productos exportados** son:

- ✓ Calamar loligo gahi, congelado
- ✓ Mejillones "mytilus spp." vivos, frescos o refrigerados
- ✓ Pulpo "octopus spp." congelado
- ✓ Calamar "illex spp" congelado

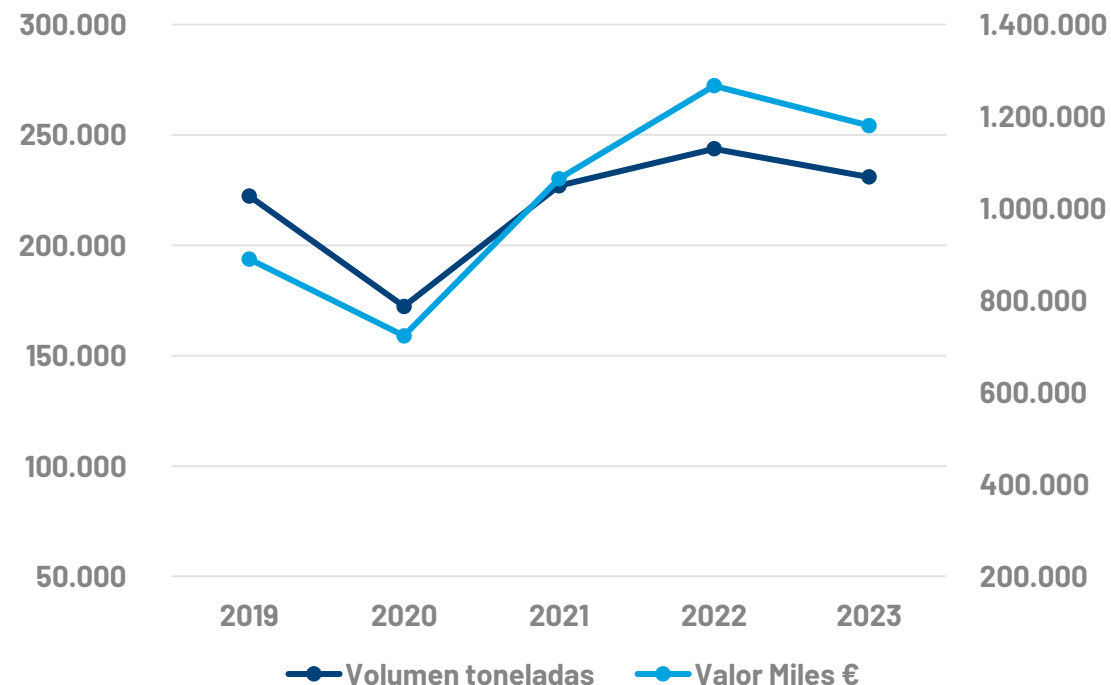
## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE MOLUSCOS VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



## Evolución de las exportaciones de moluscos (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de moluscos aumentaron un 3,89% en volumen y un 32,59% en valor.

En relación con 2020, se produjo un aumento del 34,02% en volumen y del 63,25% en valor.



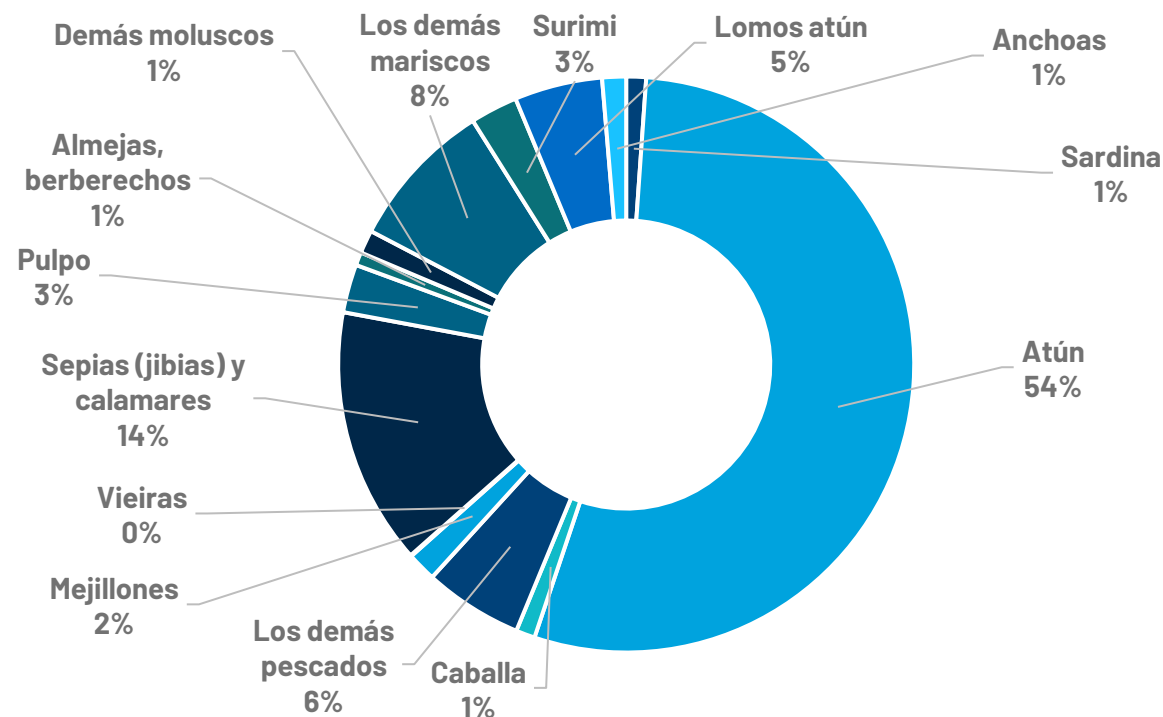
## Exportaciones de Preparaciones y conservas de pescado y marisco\*

Las exportaciones españolas totales de Preparaciones y conservas de pescado y marisco aumentaron un **1,39% en volumen** y un **10,78% en valor** en 2023 con respecto a 2022, alcanzando un volumen total de 225.716 toneladas valoradas en 1.393 millones de €.

El **principal producto exportado** son los túnidos en conserva que representan el 55,10% del total.

## REPARTO DE LAS EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE PREPARACIONES Y CONSERVAS DE PESCADO Y MARISCO

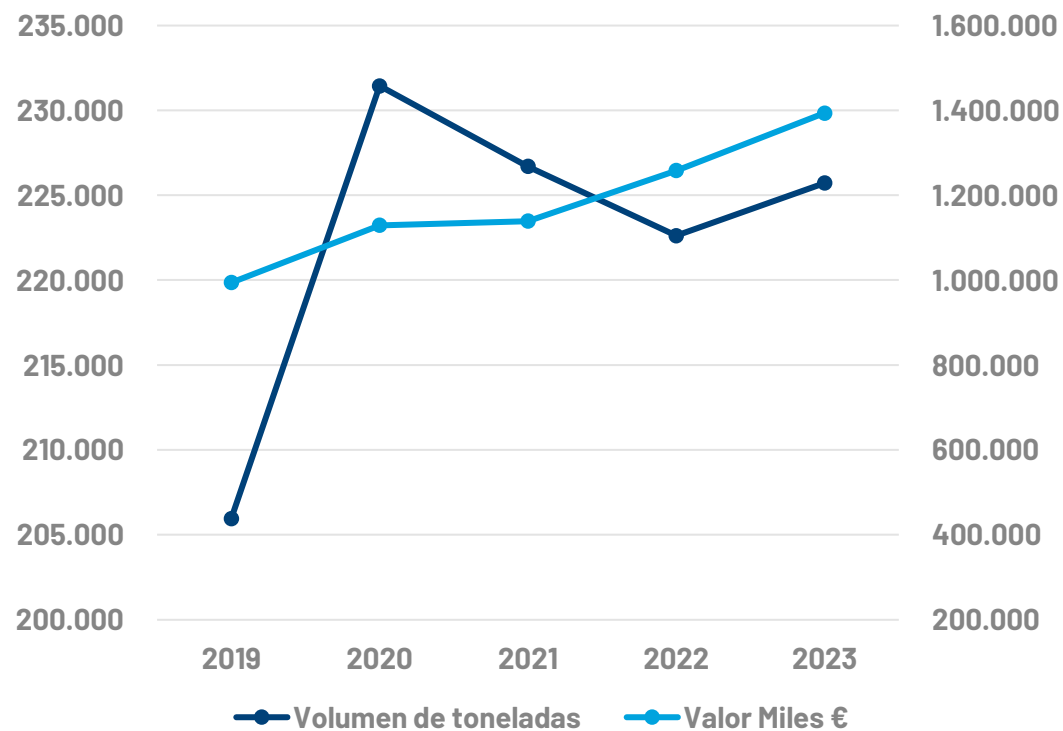
### VOLUMEN TONELADAS AÑO 2023



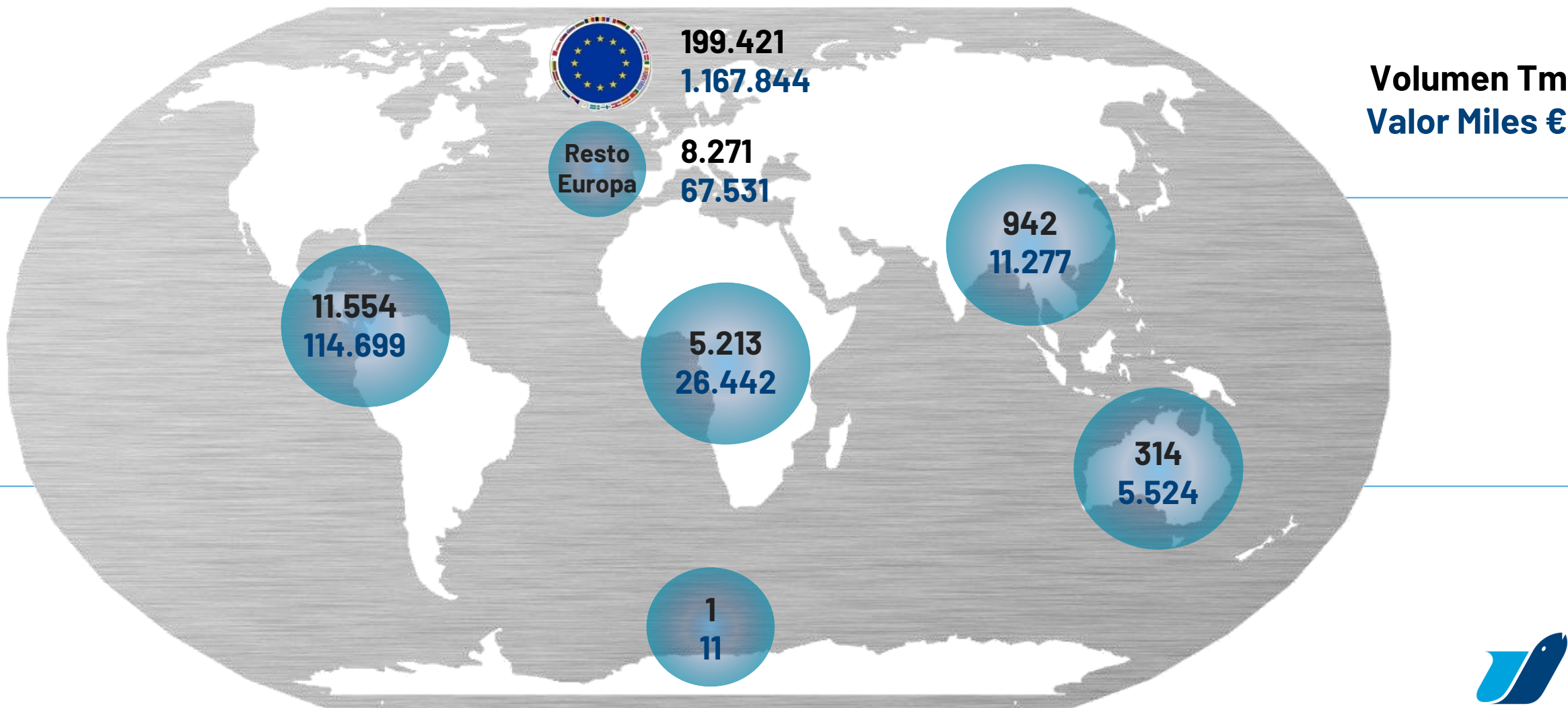
## Evolución de las exportaciones de Preparaciones y conservas de pescado y marisco (2019-2023)

Con respecto a 2019, las exportaciones españolas de preparaciones y conservas de pescado y marisco aumentaron un 9,6% en volumen y un 40,15% en valor.

En relación con 2020, se produjo una disminución del 2,47% en volumen y un aumento del 23,41% en valor.



## Destino de las exportaciones de preparaciones y conservas de pescados y mariscos 2023





## Comparación exportaciones españolas de productos de la pesca, la acuicultura y sus transformados, por Comunidad Autónoma

Volumen TM																		
	España	Galicia	Asturias	Cantabria	País Vasco	Navarra	Aragón	Cataluña	Castilla y León	La Rioja	Madrid	Castilla-La Mancha	Com. Valenciana	Baleares	Extremadura	Andalucía	Murcia	Canarias
<b>Pescado Fresco</b>	104.272	32.915	543	620	9.815	1.868	3.501	9.822	66	2	3.784	3.778	18.009	1	4	8.374	10.544	618
<b>Pescado Congelado</b>	378.122	174.543	155	2.022	153.828	204	862	1.624	448	27	8.208	54	3.134	0	145	6.208	2.009	13.837
<b>Filetes de pescados</b>	71.585	36.346	118	3.211	2.733	49	2.417	11.745	868	40	2.593	78	2.740	133	-	1.571	6.680	238
<b>Pescado seco, salado y/o ahumado</b>	13.567	732	8	3.655	3.040	1.872	25	347	127	5	624	2	2.023	0	3	909	146	46
<b>Crustáceos</b>	56.882	27.027	163	3.103	346	13	100	5.840	9.487	7	1.524	1.192	2.469	48	246	5.207	31	79
<b>Moluscos</b>	230.916	165.900	76	1.228	2.174	55	1.637	11.503	367	39	2.239	218	19.091	26	106	17.247	5.448	3.483
<b>Invertebrados acuáticos</b>	576	361	10	-	4	-	0	12	0	-	2	-	31	-	-	153	1	2
<b>Harina, polvo y "pellets"</b>	10	0	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	7	-	-
<b>Preparaciones y Conservas Pescados y Mariscos</b>	225.716	169.974	60	4.579	9.225	1.567	784	16.498	4.609	4.061	2.612	563	6.104	44	97	3.245	1.210	156

\* El sumatorio de los datos de estas Comunidades no coincide con el total de España, pues la base de datos da una cantidad en la categoría de "No determinado"

## Comparación exportaciones españolas de productos de la pesca, la acuicultura y sus transformados, por Comunidad Autónoma

VALOS MILES EUROS																		
	España	Galicia	Asturias	Cantabria	País Vasco	Navarra	Aragón	Cataluña	Castilla y León	La Rioja	Madrid	Castilla-La Mancha	Com. Valenciana	Baleares	Extrema dura	Andalucía	Murcia	Canarias
<b>Pescado Fresco</b>	669.726	130.371	2.453	1.526	32.350	12.933	32.167	102.427	543	17	37.129	27.264	86.844	9	58	84.834	109.334	9.364
<b>Pescado Congelado</b>	868.548	490.544	197	3.674	264.763	1.038	3.345	9.800	2.331	96	17.633	928	7.090	16	217	14.268	21.114	24.869
<b>Filetes de pescados</b>	578.283	215.784	473	20.993	15.236	327	30.026	134.065	5.487	205	21.179	578	22.209	824	-	12.645	95.928	2.102
<b>Pescado seco, salado y/o ahumado</b>	118.538	17.725	133	8.185	21.959	10.919	257	2.120	3.253	58	3.951	33	32.301	4	37	14.425	2.330	796
<b>Crustáceos</b>	493.111	233.568	2.044	22.005	4.248	94	1.213	57.491	72.223	71	11.550	15.099	19.485	225	957	51.626	483	721
<b>Moluscos</b>	1.180.108	714.175	617	5.103	10.549	425	10.265	57.010	2.278	388	15.700	1.897	119.520	283	616	180.487	47.237	12.898
<b>Invertebrados acuáticos</b>	9.926	5.733	175	-	54	-	0	538	30	-	24	-	163	-	-	3.166	4	38
<b>Harina, polvo y "pellets"</b>	105	4	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	1	85	-	-
<b>Preparaciones y Conservas Pescados y Mariscos</b>	1.393.328	973.868	1.129	62.825	93.883	12.197	7.426	66.821	32.190	42.634	17.449	3.767	32.353	477	806	30.927	10.781	1.362

\* El sumatorio de los datos de estas Comunidades no coincide con el total de España, pues la base de datos da una cantidad en la categoría de "No determinado"

## Comparación exportaciones españolas de productos de la pesca, la acuicultura y sus transformados, por Comunidad Autónoma

**Galicia es la principal Comunidad Autónoma española que exporta productos de la pesca, la acuicultura y sus transformados, ya que, a excepción de los pescados secos, salados y/o en salmuera y pescado ahumado, Galicia exporta más del 30% del volumen total.**



# CONSUMO DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN LOS HOGARES ESPAÑOLES

## Consumo de productos de la pesca y de la acuicultura en los hogares españoles

### CONSUMO ALIMENTARIO EN EL HOGAR

	TAM NOVIEMBRE 2022		TAM NOVIEMBRE 2023	
	Toneladas	Miles €	Toneladas	Miles €
<b>Pescados frescos</b>	376.101	3.488.141	370.566	3.667.941
<b>Pescados congelados</b>	93.104	843.149	87.816	850.787
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos congelados</b>	85.438	931.073	77.353	893.177
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos frescos</b>	129.672	1.180.154	118.518	1.145.742
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos cocidos</b>	30.773	328.929	28.940	323.866
<b>Conservas pescado y marisco</b>	170.257	1.767.288	166.242	1.902.814
<b>Pescado ahumado</b>	9.241	260.666	8.303	266.793
<b>Pescado salado</b>	8.776	125.878	9.575	148.771
<b>Sushi</b>	1.428	36.637	1.101	27.879
<b>TOTAL</b>	<b>904.790</b>	<b>8.961.915</b>	<b>868.414</b>	<b>9.227.770</b>

## Consumo de productos de la pesca y de la acuicultura en los hogares españoles

CONSUMO ALIMENTARIO EN EL HOGAR				
	TAM NOVIEMBRE 2022		TAM NOVIEMBRE 2023	
	CONSUMO PER CAPITA	GASTO PER CAPITA	CONSUMO PER CAPITA	GASTO PER CAPITA
Pescados frescos	8,1	75,41	7,9	78,06
Pescados congelados	2,0	18,23	1,9	18,11
Mariscos/moluscos/crustáceos congelados	1,8	20,13	1,6	19,01
Mariscos/moluscos/crustáceos frescos	2,8	25,51	2,5	24,38
Mariscos/moluscos/crustáceos cocidos	0,7	7,11	0,6	6,89
Conservas pescado y marisco	3,7	38,21	3,6	40,49
Pescado ahumado	0,2	5,63	0,1	5,67
Pescado salado	0,2	2,72	0,2	3,17
Sushi	-	0,79	-	0,59
<b>TOTAL</b>	<b>19,5</b>	<b>193,74</b>	<b>18,4</b>	<b>196,37</b>

## Consumo de productos de la pesca y de la acuicultura en los hogares españoles

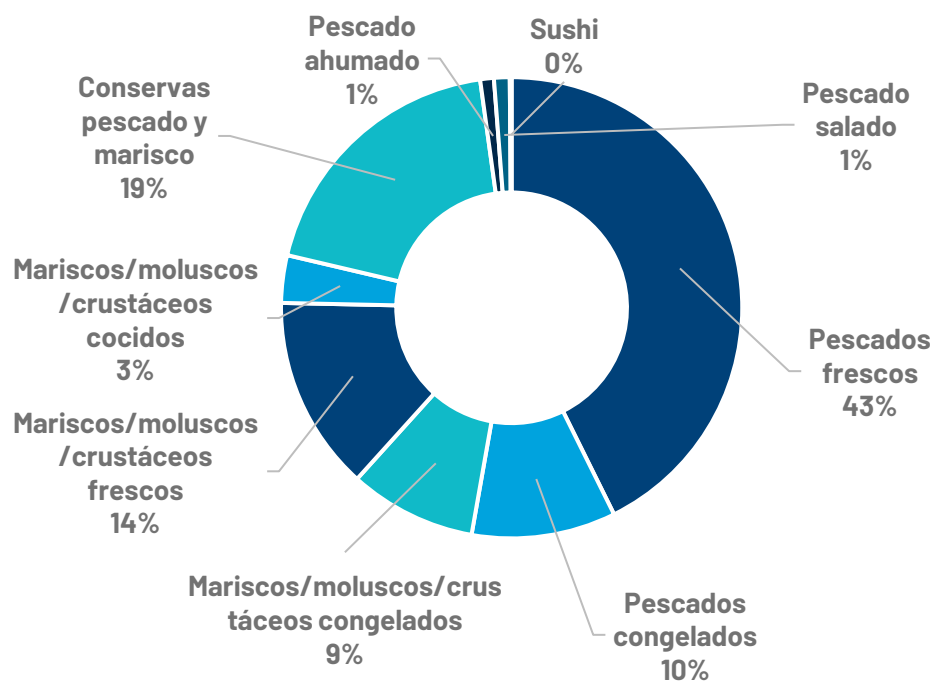
En el año móvil diciembre de 2022 hasta noviembre 2023 disminuyó el consumo en los hogares españoles de toda la categoría de pesca un -4,02% en volumen, pero aumentó un 2,97% en valor.

El pescado salado es el único grupo que presenta una evolución positiva en volumen.

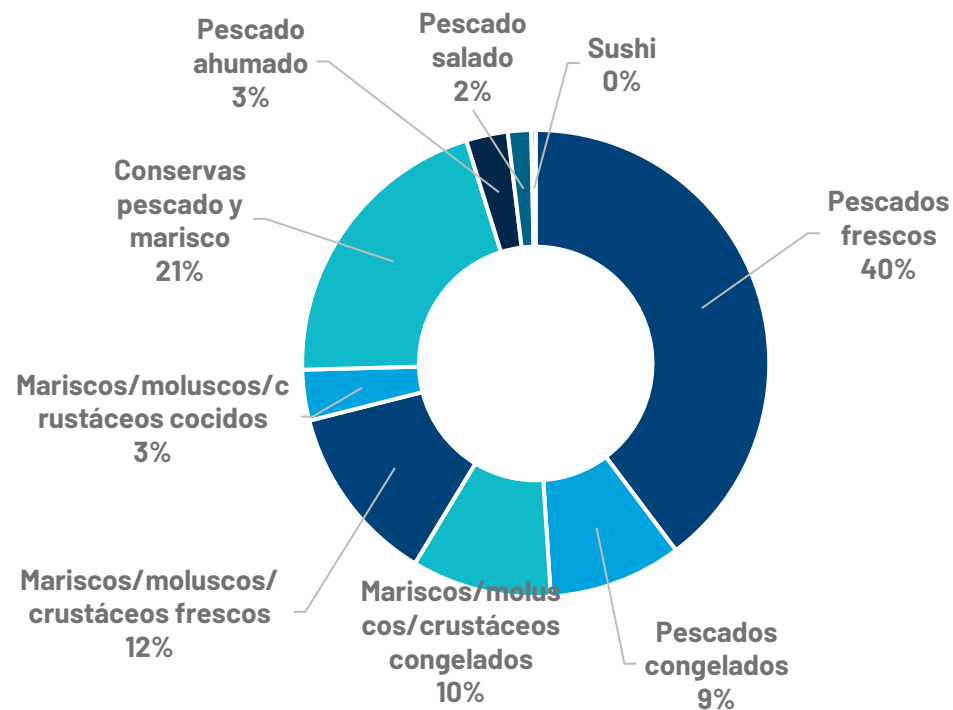
<b>Comparación acumulado a noviembre 2023 s/ acumulado a noviembre 2022</b>				
	<b>VOLUMEN TONELADAS</b>	<b>VALOR MILES €</b>	<b>CONSUMO PER CAPITA</b>	<b>GASTO PER CAPITA</b>
<b>Pescados frescos</b>	-1,47%	5,15%	-2,47%	3,51%
<b>Pescados congelados</b>	-5,68%	0,91%	-5,00%	-0,66%
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos congelados</b>	-9,46%	-4,07%	-11,11%	-5,56%
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos frescos</b>	-8,60%	-2,92%	-10,71%	-4,43%
<b>Mariscos/moluscos/crustáceos cocidos</b>	-5,96%	-1,54%	-14,29%	-3,09%
<b>Conservas pescado y marisco</b>	-2,36%	7,67%	-2,70%	5,97%
<b>Pescado ahumado</b>	-10,15%	2,35%	-50,00%	0,71%
<b>Pescado salado</b>	9,10%	18,19%	0,00%	16,54%
<b>Sushi</b>	-22,90%	-23,90%	-	-25,32%
<b>TOTAL</b>	<b>-4,02%</b>	<b>2,97%</b>	<b>-5,64%</b>	<b>1,36%</b>

# Consumo de productos de la pesca y de la acuicultura en los hogares españoles

**REPARTO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN EL AÑO MÓVIL DICIEMBRE 2022 HASTA NOVIEMBRE 2023**  
**VOLUMEN TONELADAS**



**REPARTO DEL CONSUMO DE PRODUCTOS DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN EL AÑO MÓVIL DICIEMBRE 2022 HASTA NOVIEMBRE 2023**  
**VALOR MILES €**





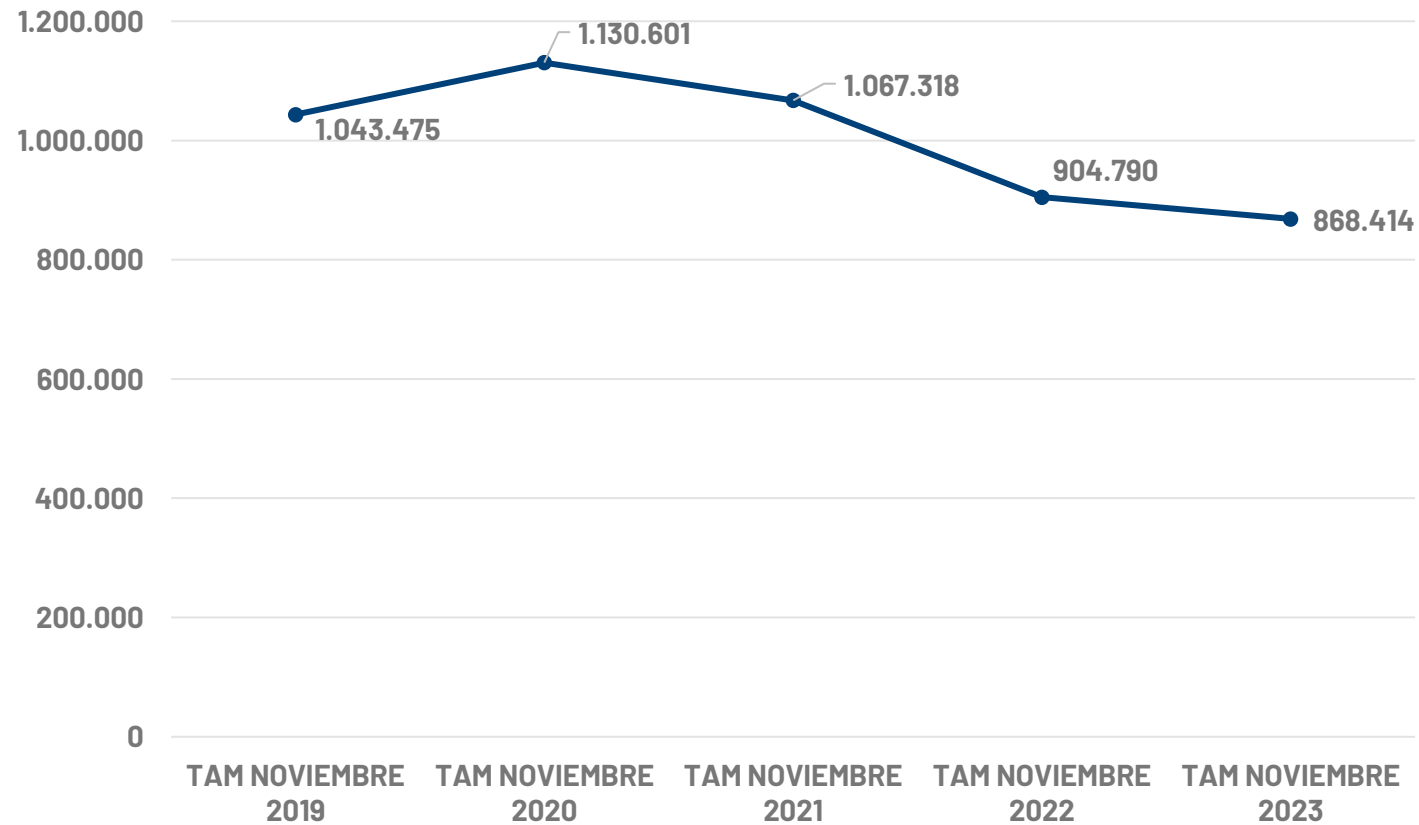
## Consumo de conservas de pescado y marisco en los hogares españoles

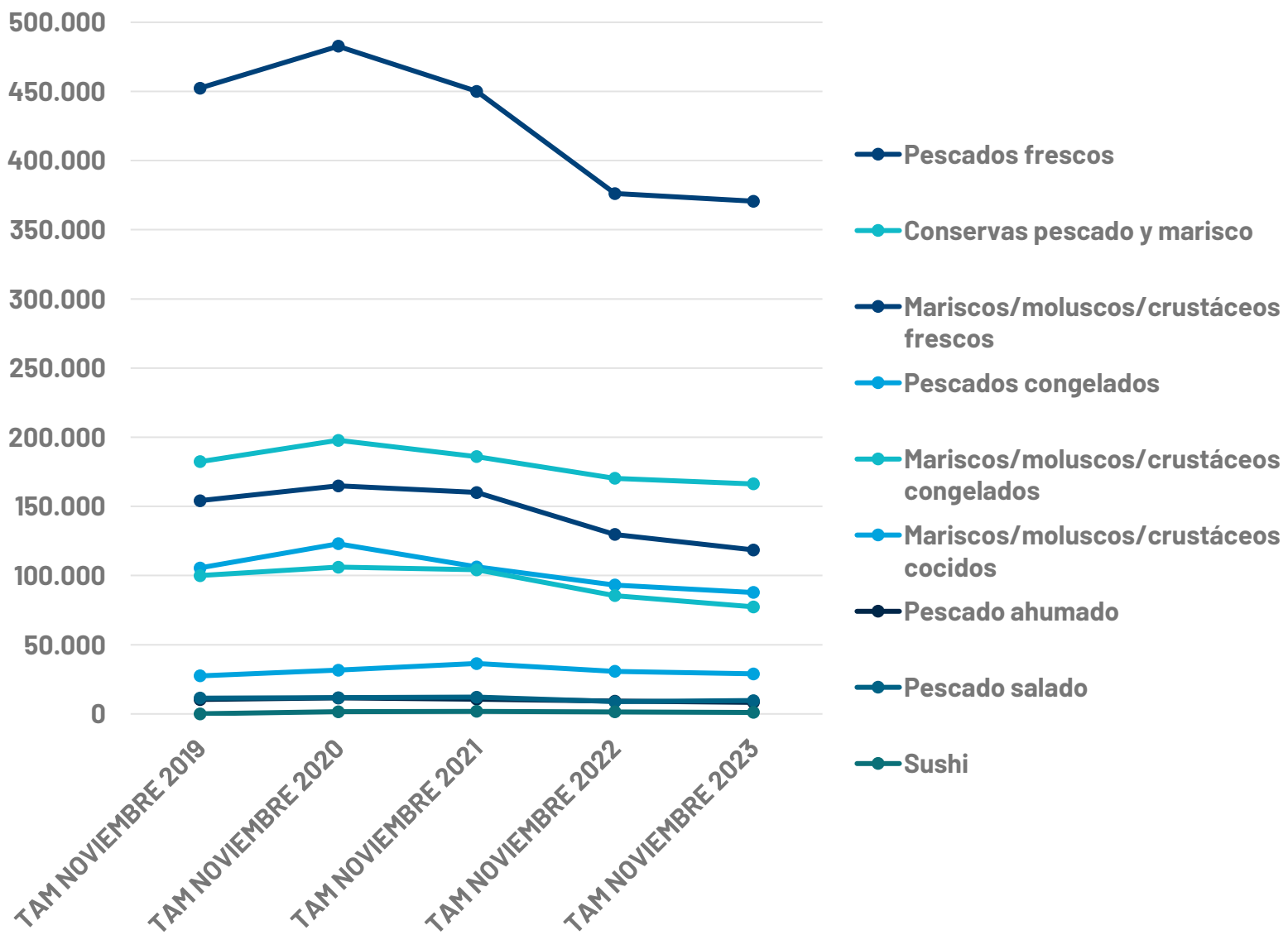
Disminuye en volumen el consumo de conservas de atún, pero sigue siendo el principal producto en conserva consumido por los hogares españoles.

Berberechos, calamares y anchoas son los productos en conserva en los que más se reduce el consumo en volumen.

	TAM NOVIEMBRE 2022				TAM NOVIEMBRE 2023			
	Toneladas	Miles €	CONSUMO PER CÁPITA	GASTO PER CAPITA	Toneladas	Miles €	CONSUMO PER CÁPITA	GASTO PER CAPITA
<b>Sardinas</b>	9.650	88.237	0,2	1,91	9.531	97.307	0,2	2,07
<b>Atún</b>	93.970	868.770	2,0	18,78	93.157	959.945	2,0	20,43
<b>Chicharro / caballa</b>	5.663	54.646	0,1	1,18	5.610	59.721	0,1	1,27
<b>Mejillones</b>	11.996	120.587	0,3	2,61	11.698	130.332	0,2	2,77
<b>Berberechos</b>	2.983	69.447	0,1	1,50	2.572	63.985	0,1	1,36
<b>Almejas</b>	1.323	15.001	-	0,32	1.359	16.240	-	0,35
<b>Calamares</b>	4.630	39.925	0,1	0,86	4.039	37.083	0,1	0,79
<b>Pulpo</b>	371	4.119	-	0,09	388	4.196	-	0,09
<b>Anchoa</b>	3.829	87.639	0,1	1,89	3.393	88.411	0,1	1,88
<b>Demás conservas</b>	35.841	418.917	0,8	9,06	34.495	445.594	0,8	9,48
<b>TOTAL</b>	<b>170.257</b>	<b>1.767.288</b>	<b>3,7</b>	<b>38,1</b>	<b>166.242</b>	<b>1.902.814</b>	<b>3,6</b>	<b>40,49</b>

## Evolución del volumen consumido en hogares del total de la categoría de pesca TAM Nov2019 – TAM Nov2023





**Evolución del volumen consumido en hogares españoles por grupo productos TAM Nov2019 – TAM Nov2023**



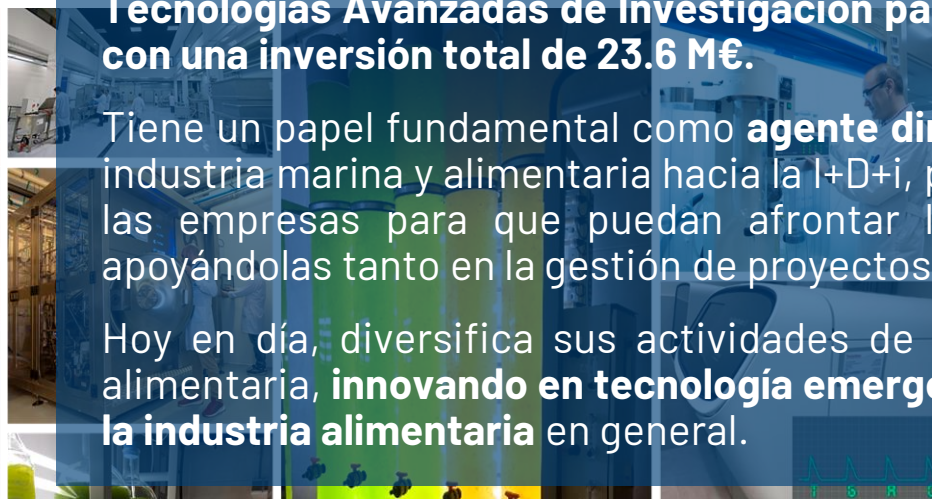
# RESULTADOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS 2023

# CENTRO TECNOLÓGICO

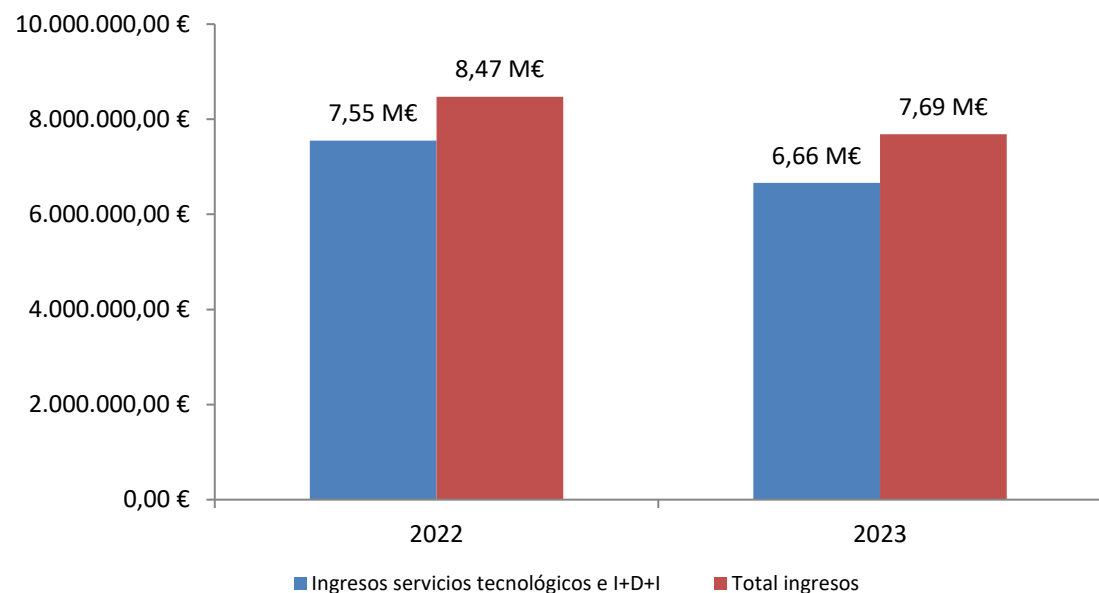
ANFACO-CECOPESCA está inscrita en el registro de centros del Ministerio de Ciencia e Innovación. Ubicada en el Campus Universitario de Vigo, ANFACO-CECOPESCA dispone de una parcela de 6.000 m<sup>2</sup>, en la cual se hallan **3 edificios con una superficie total construida de más de 10.000 m<sup>2</sup>**, incluyendo el **Centro de Tecnologías Avanzadas de Investigación para la Industria Marina y Alimentaria (CYTMA)**, con una inversión total de **23.6 M€**.

Tiene un papel fundamental como **agente dinamizador de la innovación empresarial** en la industria marina y alimentaria hacia la I+D+i, proporcionando las herramientas necesarias a las empresas para que puedan afrontar la ejecución de los diferentes proyectos y apoyándolas tanto en la gestión de proyectos como en el desarrollo de la investigación.

Hoy en día, diversifica sus actividades de I+D+i hacia otros segmentos de la industria alimentaria, **innovando en tecnología emergente y prestando servicios de investigación a la industria alimentaria** en general.



# INDICADORES ECONÓMICOS



**7,69 M€** de ingresos totales y **6,66 M€** de ingresos por servicios tecnológicos y de I+D+i

**86,7%** de los ingresos proceden de **actividades de I+D+I** y de la prestación de servicios tecnológicos

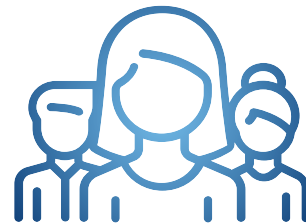
**54%** de los ingresos proceden de **financiación privada**

# RECURSOS HUMANOS

**101 profesionales** en plantilla

**Equipo multidisciplinar:**  
Ciencia y Tecnología de los alimentos, Química, Biología, Biotecnología, Ingeniería, Ciencias del Mar, Veterinaria

**Alta cualificación:** 68% de la plantilla dispone de una titulación universitaria de grado superior



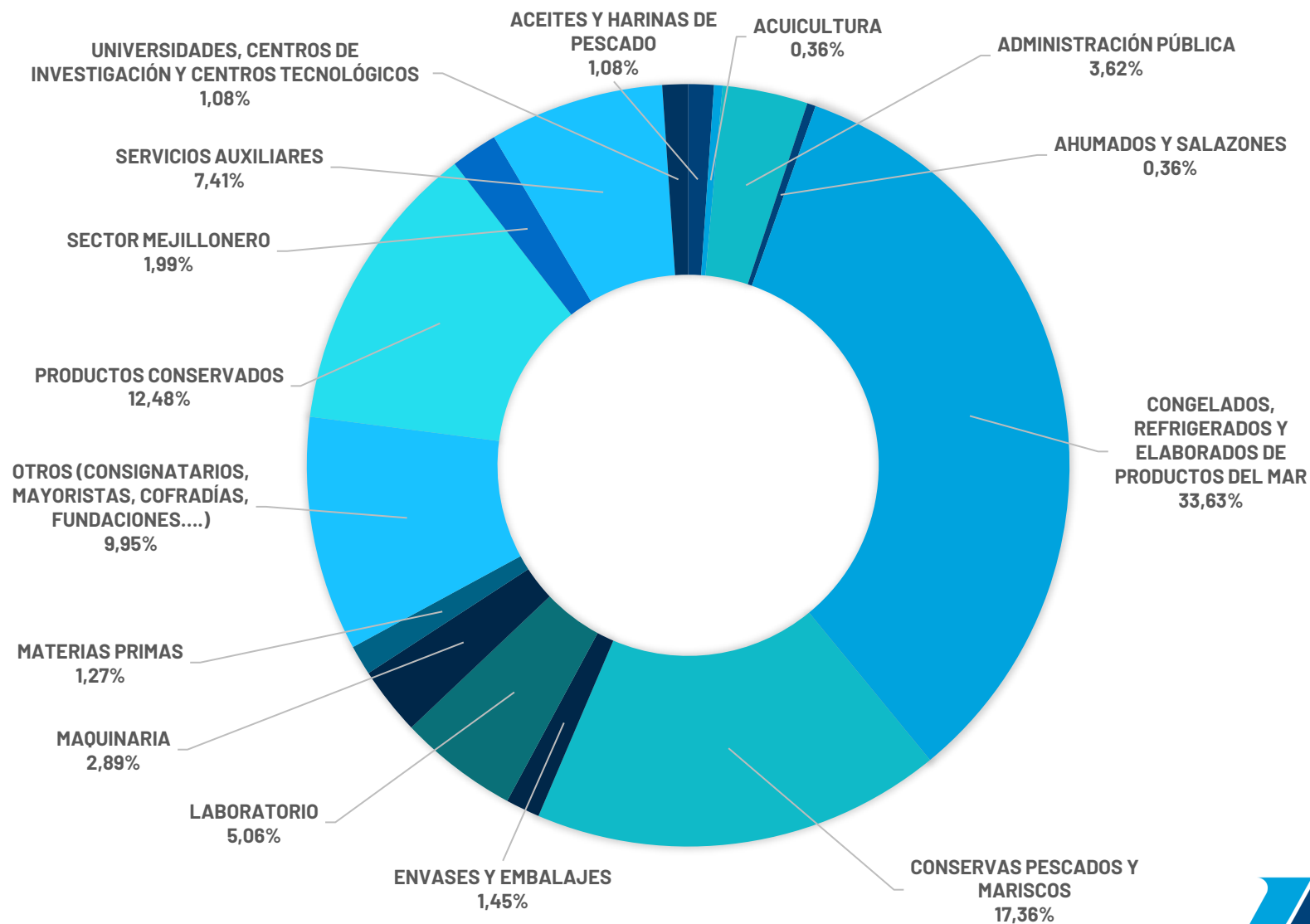
**Excelencia investigadora:** 20% de doctores/as

**Política de igualdad:** El 75% de la plantilla son mujeres

**Estabilidad laboral:** 99% de trabajadores con contrato indefinido

# CLIENTES

Se prestaron servicios tecnológicos y de I+D+I a un total de **553 clientes**, pertenecientes a múltiples subsectores de la industria marina y alimentaria







**ÁREA DE I+D+i**

# I+D+i

Desde el área de I+D+i se desarrollan proyectos de I+D+i a medida de las necesidades de las empresas del sector marino y alimentario en general, desarrollando soluciones de valor que incrementen su competitividad.

Asimismo, cuenta con dos unidades de apoyo a la I+D+i empresarial, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y la Unidad de Innovación Internacional (UII).

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Biotecnología y Salud**
- **Sostenibilidad y Economía Circular**
- **Recursos Marinos y Acuicultura**
- **Digitalización e Industria 4.0**

# RESULTADOS 2023

**89 proyectos activos  
de I+D+i**

**53% por contacto  
directo con empresas**

**42 proyectos en  
programas públicos  
competitivos**

**39 proyectos en  
colaboración**

**21 proyectos  
internacionales**

4 M€ de ingresos totales en 2023 por proyectos de I+D+i

40 proyectos concedidos = 22 M€ movilizados y 2,14 M€ de retorno para ANFACO-CECOPESCA

9 proyectos de Horizonte Europa en ejecución por importe de 2,8 M€, que movilizan 36 M€

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS EN 2023



## PROGRAMA CERVERA (MICINN – CDTI)



**FISHEALTH (2021-2023): Innovación y desarrollo de soluciones para el control de enfermedades infecciosas en acuicultura.**

ANFACO-CECOPECA (líder), CETGA, CTAQUA, AZTI.

**Presupuesto global: 4 M€.**

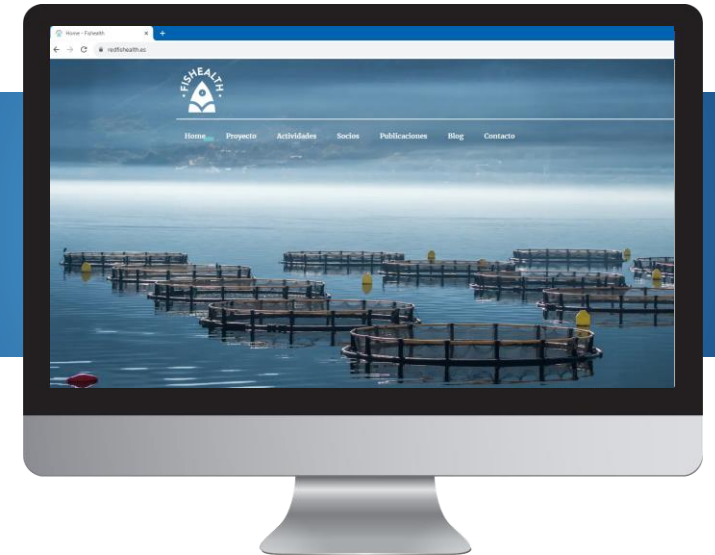
**Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 1,23M€.**

Finalización el 31 de diciembre de 2023

WEB



Cuestionario de diagnóstico y asesoramiento



# Indicadores alcanzados por la RED FISHEALTH

- Inversión en equipamiento: **700.000 €**
- Inversión en formación: **105.000 €**
- **7** nuevos investigadores y técnicos contratados.

## Fortalecimiento de capacidades

- **>30** diagnósticos a empresas en necesidades relacionadas con las tecnologías Cervera.
- **>20** empresas receptoras de asesoramiento técnico, acompañadas en el desarrollo de sus proyectos o involucradas en nuevos proyectos empresariales.

## Colaboraciones con empresas

- **>30** nuevas propuestas relacionadas con la tecnología Cervera en convocatorias internacionales (HE, INTERREG, PRIMA, etc.)
- **9** nuevos proyectos internacionales relacionados con las tecnologías Cervera en ejecución
- Numerosas colaboraciones con centros de investigación internacionales.

## Internacionalización

- **6** seminarios y mesas redondas dirigidos a empresas.
- Participación en **12** conferencias científicas internacionales y nacionales.
- **6** artículos científicos publicados.

## Comunicación y difusión

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROGRAMA CERVERA (MICINN – CDTI)

RedTecnomiFood

**TECNOMIFOOD (2020-2022):** Tecnologías ómicas aplicadas al desarrollo de ingredientes y alimentos.

EURECAT (líder), ANFACO-CECOPESCA, AINIA, AZTI, CNTA.

**Presupuesto global:** 4 M€.

**Presupuesto ANFACO-CECOPESCA:** 0,72M€

Proyecto finalizado el 28 de febrero de 2023

WEB



# Indicadores alcanzados



- **>50** protocolos desarrollados.
- **>5** equipos de última generación incorporados.
- **>20** especialistas contratados.
- **>200** acciones de capacitación del personal.
- Estrategias de atracción y retención del talento nacional e internacional.

## Capacidad y formación científico-tecnológica

- **>200** acciones bilaterales con empresa
- **>300** iniciativas empresariales dinamizadas a nivel nacional e internacional
- **15** workshops
- **12** boletines de vigilancia tecnológica

## Transferencia a empresas



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## UNIDADES MIXTAS DE INVESTIGACIÓN - GAIN



AXENGA  
GALEGA DE  
INNOVACIÓN



Xacobeo 21-22



### Unidad Mixta "Future Food Factory 4P"

Con EMENASA INDUSTRIA Y AUTOMATISMOS

Presupuesto: 1,8 M€ (Consolidación Unidad Mixta)

Proyecto finalizado el 31 de mayo de 2023



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPREGO E INDUSTRIA



UNIÃO EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESENVOLVEMENTO  
REXIONAL  
"Unha maneira de facer Europa"



Se han desarrollado prototipos y equipo industrial basado en tecnología hiperespectral para control automatizado, en línea, no destructivo y en tiempo real de parámetros críticos para el proceso.

Las soluciones desarrolladas están en fase de comercialización. Se ha trabajado sobre producto pesquero, patatas, frutas, cereales, galletas, madera...

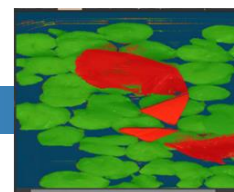
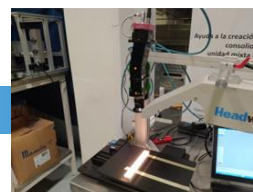
Estudio  
de  
viabilidad



Desarrollo  
del  
modelo



Implementación  
de la solución  
online





# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## UNIDADES MIXTAS DE INVESTIGACIÓN - GAIN



AXENCIA  
GALEGA DE  
INNOVACIÓN



Xacobeo 21-22



**Unidad Mixta "PROMOGAL - Tecnologías avanzadas y digitalización para la mejora integral de la producción de los moluscos de Galicia"**

Con Angulas Aguinaga y Lagumar Seas S.L.

Presupuesto: 2,2 M€



AXENCIA  
GALEGA DE  
INNOVACIÓN



Xacobeo 21-22

Proyecto en curso

# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



**Re-FISH TO FOOD - Recirculación de Recursos de la Industria transformadora de productos marinos como nueva fuente de Proteínas**

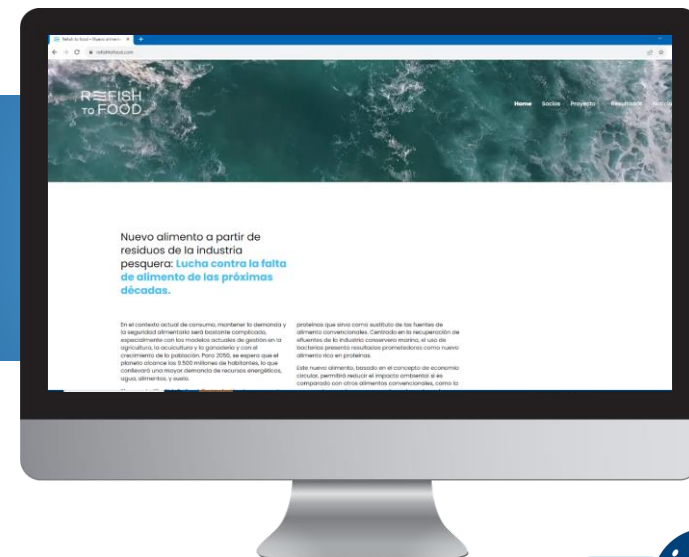
Socios: ANFACO-CECOPECA (líder), ENERGYLAB, Universidad de Cantabria

Presupuesto total: 713.428 €; Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 302.102 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023.



WEB



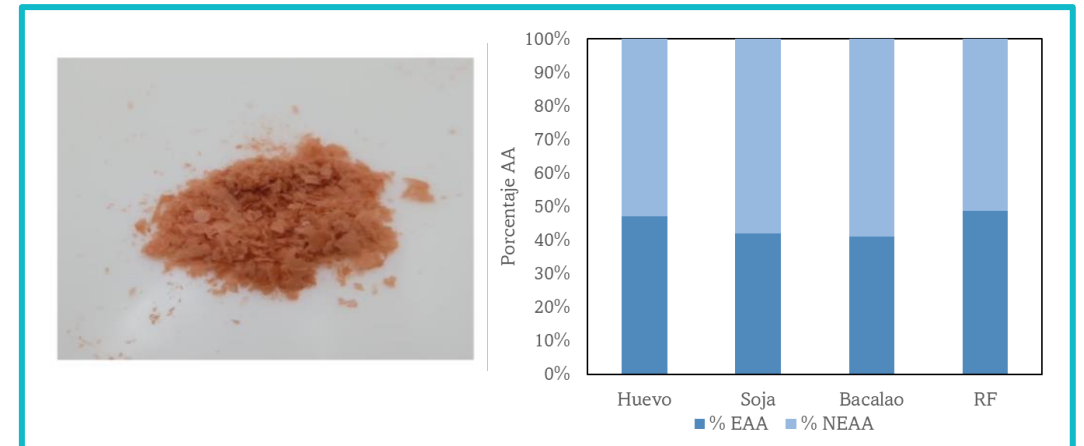
# Conclusiones

Metodología a escala laboratorio para la producción de proteína microbiana a partir de subproductos pesqueros. Se determinó perfil de aminoácidos similar a la proteína de huevo, la presencia de ectoína en esta proteína, que es un ingrediente activo que mejora la capacidad inmunoprotectora de las células de la piel y aumenta su capacidad de reparación celular y añade valor a la proteína por su creciente demanda en el sector cosmético.

A día de hoy, la legislación aun no permite el consumo generalizado de este tipo de proteína, necesitando su registro como *novel food*. En todo caso, estos avances son de máximo interés para el sector marino y alimentario, en cuanto a que tienen un futuro prometedor siendo además una vía de promoción de la economía circular en nuestro sector.

## Planteamiento de continuación

Trabajar en el escalado del proceso y aportar a nivel legislativo. Estudio para consumo animal.



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



### **BIOCENPLAS - Biorrefinería centralizada para la valorización de efluentes del sector transformador de pescado en forma de bioplásticos**

Socios: ANFACO-CECOPECA (líder), CETAQUA, Universidad de Santiago  
Presupuesto total: 783.877,96 €; Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 296.885,59 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023

# Conclusiones


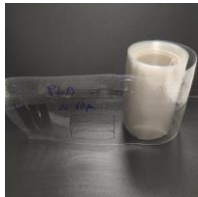


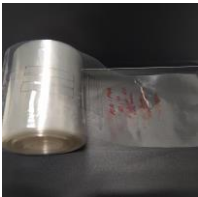

Desarrollado proceso de obtención de bioplásticos a partir de efluentes residuales con buenas propiedades para uso alimentario como films o recubrimientos de envase para productos en refrigeración.

Los bioplásticos obtenidos son más resistentes a la rotura y más permeables al agua que el polietileno, sin embargo, son menos elásticos y menos permeables al oxígeno.

# Planteamiento de continuación

Trabajar en la exploración de nuevos biopolímeros, mejora de las propiedades plásticas y abaratamiento de costes. Probar con diferentes formas de conservación.



PE	PLA	PLA + PHB (70:30) Sin homogenizar	PLA + PHB (70:30) Homogenizado	PLA + PHB (60:40)	PLA + PHB (60:40) + Trietilcitrate 10%
					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> 20 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Transparente, liso, flexible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> ≈75 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Transparente, algo rugoso, muestra algunas estrías (sin limpieza), algo rígido.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> ≈35 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Transparente, liso, algo rígido pero más maleable.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> ≈60 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Más traslucido, algo rugoso (limpieza), más rígido.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> ≈70 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Algo más transparente, aún rugoso y muestra estrías (limpieza), mejora en la flexibilidad pero todavía bastante rígido.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Grosor:</b> ≈45 µm</li> <li>- <b>Apariencia:</b> Transparente, bastante liso (limpieza), mucho más flexible.</li> </ul>



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



### DES.CO2 - Descarbonización de procesos térmicos en el sector conservero

Socios: ANFACO-CECOPECA (líder), Universidad de Vigo

Presupuesto total: 690.967,09 €;

Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 451.408,63 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023



WEB



# Conclusiones

Testados el calentamiento óhmico, ultrasonidos e inducción a nivel preindustrial para los procesos de cocción y esterilización. Se constata su viabilidad para la electrificación de estos procesos.

Inducción: Es el que presenta un resultado de menor impacto

Óhmico: Reduce significativamente el agua y la energía necesarias para la cocción.

Ultrasonidos: Reduce de manera efectiva el tiempo necesario para un ciclo de cocción.

# Planteamiento de continuación

Optimización del escalado industrial y ampliación a nuevas tecnologías como la bomba de calor.

Inducción: se requiere trabajar en la mejora del sistema para lograr una mayor eficiencia en la transmisión de calor a los fluidos.

Óhmico: Optimizar el modelado del comportamiento térmico-eléctrico y escalarlo a un mayor tamaño.

Ultrasonidos: Trabajo a nivel mecánico para desarrollar una balsina que minimice el impacto de las vibraciones en los elementos mecánicos.



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



**Digi Safe Cage - Desarrollo de soluciones digitales para la gestión de los riesgos asociados a la integridad infraestructuras de acuicultura off-shore**

Socios: CTN (líder), ANFACO-CECOPECA, CTAQUA

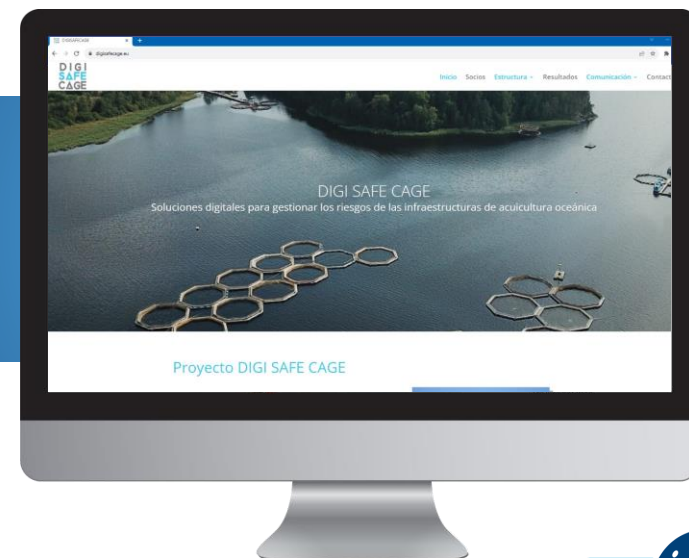
Presupuesto total: 672.606,82 €

Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 162.430,00 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023



WEB



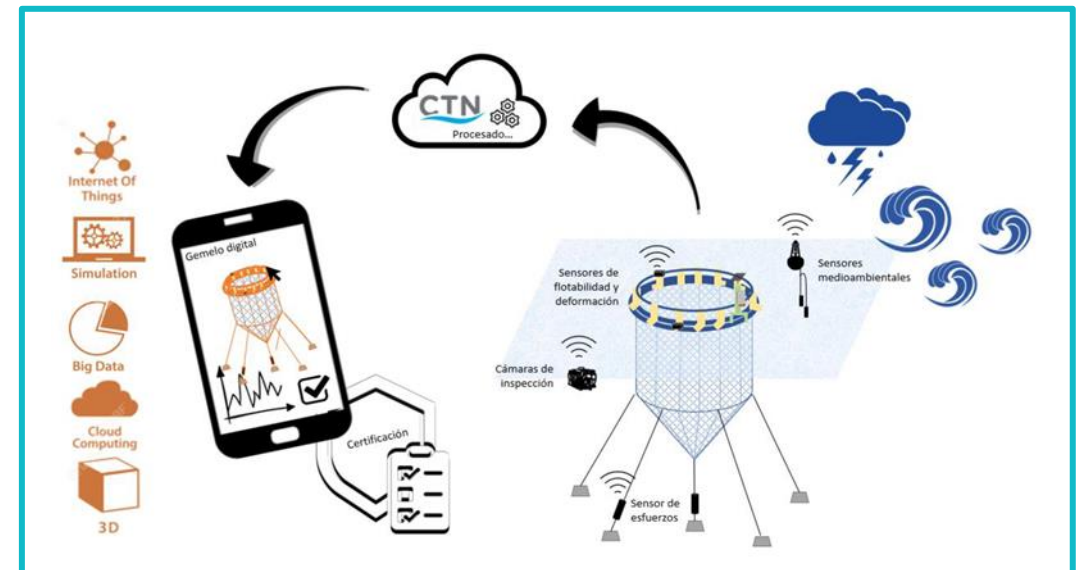


# Conclusiones

Desarrollo de un gemelo digital que incluye herramientas de Visión Artificial y *Deep Learning* que permite replicar en tiempo real las condiciones del entorno de las granjas de peces y simular sus efectos sobre las infraestructuras. Permite analizar los factores climáticos y oceanográficos de riesgo para las instalaciones de cultivo y su impacto potencial sobre los distintos elementos que las componen, facilitando la gestión de riesgos y alertas.

## Planteamiento de continuación

Extrapolación de resultados al ámbito del cultivo de mejillón en batea y cultivo de algas, entre otros.



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



**ABASAP - Acondicionamiento a bordo y aprovechamiento de los subproductos de la actividad pesquera**

Socios: ARVI (líder), ANFACO-CECOPECA

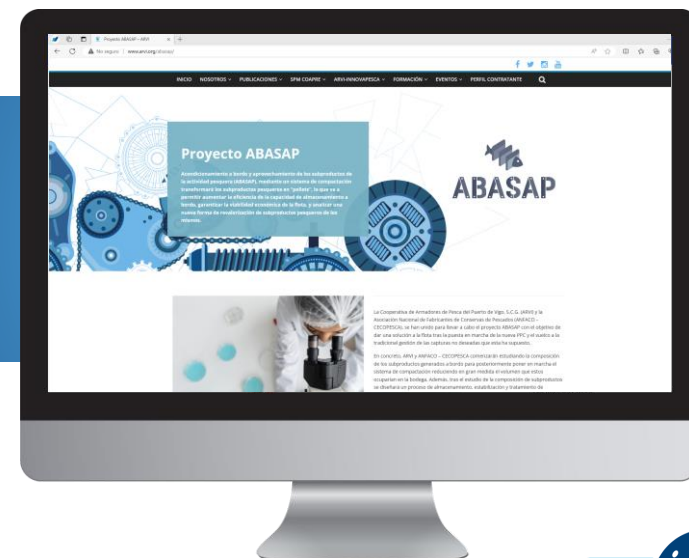
Presupuesto total: 396.732,87 €

Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 172.601,39 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023



WEB



# Conclusiones

Desarrollo de prototipo para compactación a bordo de descartes con obligación de desembarco constatando escasa viabilidad y funcionalidad. Desarrollo de nuevos procesos de fermentación y desarrollo de nuevos productos fermentados tipo salsas que permiten la valorización eficiente de los descartes.

## Planteamiento de continuación

Escalado y comercialización de los productos desarrollados.



COOPERATIVA DE ARMADORES  
DE PESCA DEL PUERTO DE VIGO



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## PROYECTOS DEL PLAN DE RECUPERACIÓN NEXT GENERATION DE LA SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



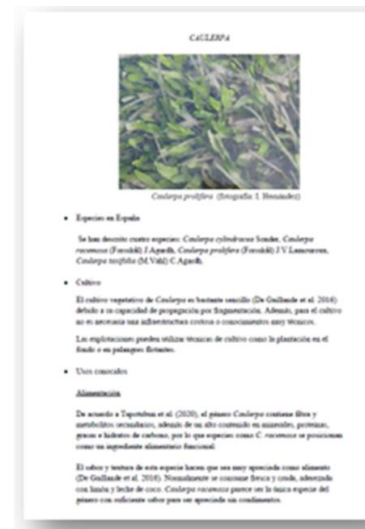
**INNOVALGA - Impulso al sector emergente y sostenible de las micro- y macroalgas en España: diversificación de especies y aplicaciones con alto valor comercial y ambiental**

Socios: CTAQUA (líder), ANFACO-CECOPECA, UCA, IEO-CSIC, BEA-Univ. Las Palmas de Gran Canaria

Presupuesto total: 942.075,79 €

Presupuesto ANFACO-CECOPECA: 200.808,00 €

Proyecto finalizado el 15 de octubre de 2023



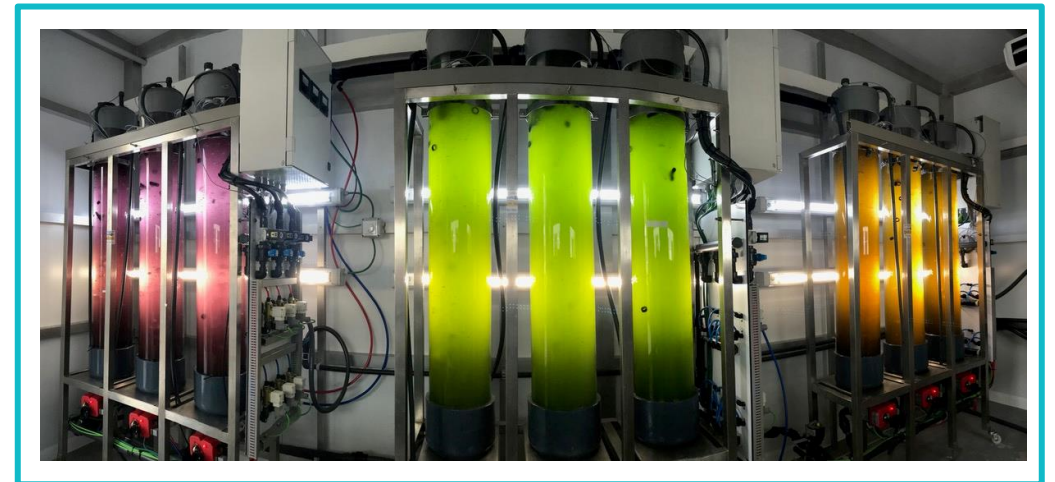
Catálogo de especies con potencial de uso y cultivo comercial

# Conclusiones

Catálogo de algas, protocolos de cultivo y procesado de algas, propiedades funcionales y nutricionales. Prototipos de platos preparados. Alimentación de trucha y dorada. Recopilación de normativa.

## Planteamiento de continuación

Transferencia de las metodologías.



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## Proyectos Europeos e Internacionales en ejecución en 2023



**21** proyectos en ejecución de tipo colaborativo (**4** H2020 + **9** HEuropa + **1** FEMP + **1** PRIMA + **4** INTERREG + **1** FEDER/I3 + **1** contrato)

**3** liderados por ANFACO-CECOPECA



# PROYECTOS ESTRATÉGICOS

## EDIH DATALIFE - EUROPEAN DIGITAL INNOVATION HUB

- **Socios:** miembros del Digital Innovation HUB DATAlife
- **Presupuesto total:** 5.494.236 €
- **Presupuesto ANFACO-CECOPESCA:** 432.262,88 €
- **Financiación:** 50% Digital Europe + 50% MINCOTUR (pendiente firma convenio)





# ÁREA DE TECNOLOGÍA ANALÍTICA



# TECNOLOGÍA ANALÍTICA

El Área de Tecnología Analítica presta servicios analíticos internos y externos, a clientes y asociados. Un servicio con el más alto nivel científico-técnico y acorde a los estándares de calidad y rapidez exigidos.

A través de distintas unidades de análisis trabaja también en la generación de servicios especializados, anticipándose a las necesidades analíticas del tejido empresarial y aportando soluciones de mercado.

## ACTIVIDADES

- **Físico-Químico Agroalimentario**
- **Físico-Químico Medioambiental**
- **Microbiología y Bioensayos**
- **Técnicas Cromatográficas**
- **Biología Molecular y Virología**
- **Tecnologías de Envasado y Análisis Sensorial**

# RESULTADOS 2023

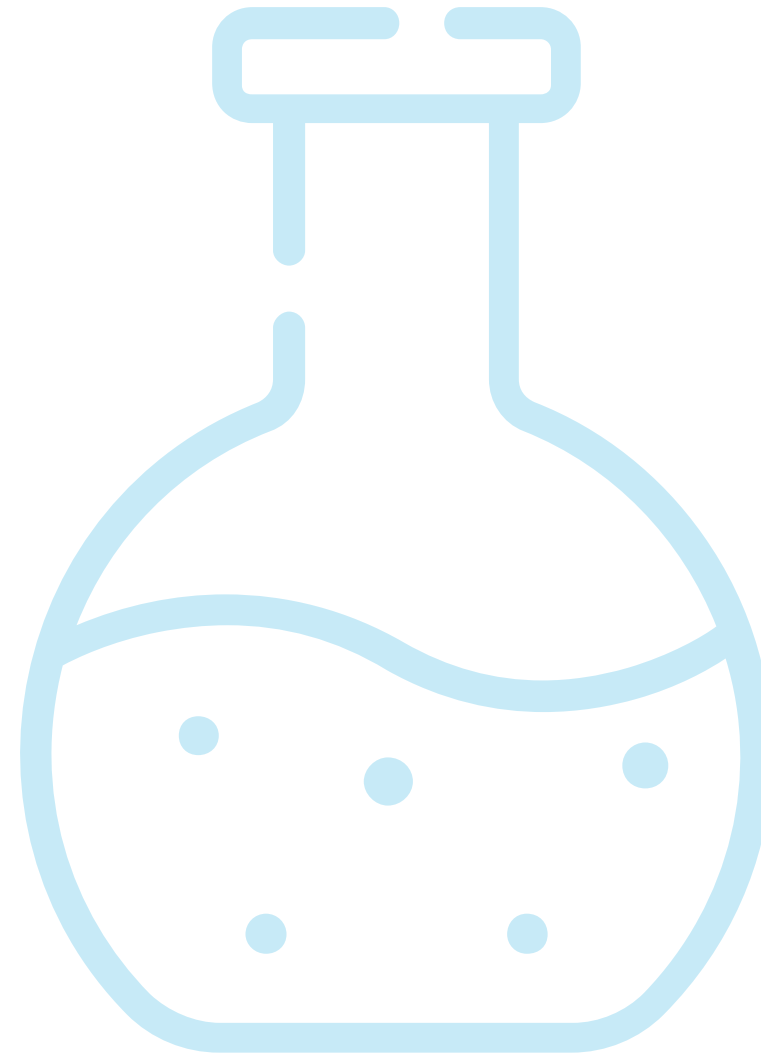
**+ 140.000 análisis realizados**

**+ 400 determinaciones  
ofertadas**

**+ 335 clientes de laboratorio**

**+ 24.000 muestras  
gestionadas**

**+ 180 ensayos acreditados**



# COLABORACIONES



## **ENFADL - European Network of Food Allergen Detection Laboratories**

Working Group - Elisa Measurement Uncertainty and Working Group reporting.



**LAGRORED - Red de Laboratorios Agroalimentarios** que han sido designados por las autoridades competentes de las Comunidades Autónomas para realizar el control oficial de productos agroalimentarios y medios de la producción agraria:

- ❖ Grupo de trabajo nacional de Alérgenos
- ❖ Grupo de trabajo nacional de laboratorios de análisis de Metales en alimentos y piensos
- ❖ Grupo de trabajo de Plaguicidas



**Grupo de trabajo de Moluscos de Junta Nacional Asesora De Cultivos Marinos (JACUMAR)**



**Red nacional de laboratorios oficiales de control de biotoxinas marinas**, con el valor añadido de ser el **único laboratorio privado de España** acreditado para toxinas paralizantes PSP.

# AVANCES Y NOVEDADES



Integrante de la **Red de Laboratorios de Seguridad Alimentaria (RELSA)**. Actualización del **alcance de la designación como laboratorio oficial** para el control de productos alimenticios y materiales en contacto con los alimentos **procedentes de terceros países**.



Renovación como **Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica (ECAH)**, que autoriza para desempeñar labores de apoyo a la Administración Hidráulica, como laboratorio de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos.

# AVANCES Y NOVEDADES



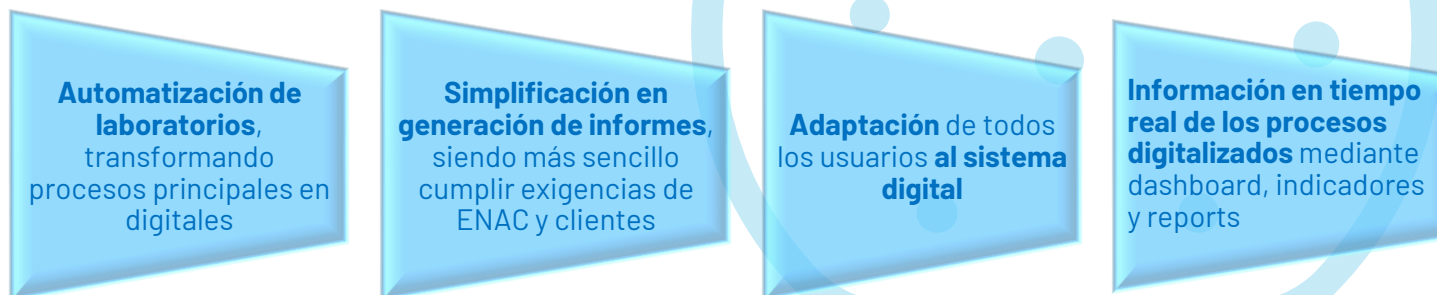
## Nuevo distintivo: ILAC-MRA

La marca **ENAC/ILAC MRA** permite visibilizar, a nivel nacional e internacional, la competencia técnica en la prestación de servicios de actividades de ensayo, acreditadas por ENAC según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, proporcionando un apoyo técnico al comercio exterior.

**+180 ensayos acreditados**



**Nuevo** Reconocimiento de la **Agencia Gallega de Calidad Alimentaria (AGACAL)** como laboratorio homologado para análisis de Metales y Dióxido de azufre y sulfitos en producción ecológica. **Nueva** Aprobación del **Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica (CRAEGA)** como laboratorio para certificar el control de productos agroalimentarios ecológicos de Galicia.



# NUEVAS ACREDITACIONES CONSEGUIDAS

## ANÁLISIS ACEITES

- Ampliación Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) por LC-FLD para matriz aceite de orujo
- Ampliación alcance del método Esteroles totales por CG/FID basado en COI/T.20/Doc. nº26
- Acidez por volumetría basado en COI/T.20/Doc. nº34
- Composición de ácidos grasos por CG/FID basado en COI/T.20/Doc. Nº33

Adaptación límites conforme Reglamento 1871/2019:

- Metabolitos de Nitrofuranos
- Cloranfenicol
- Derivados de trifenilmetano

## RESIDUOS DE MEDICAMENTOS

## FIBRA ALIMENTARIA

Acción de mejora por cambio del método según AOAC.991.43

Ampliación alcance del método Extracto seco total por gravimetría

## ANÁLISIS VINAGRE

## DETECCIÓN DE CERDO

Detección de componentes animales dentro del control oficial de harinas y piensos conforme a modificación de reglamento

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES (Inclusión varias especies de Marlines)

## LEBA IDENTIFICACIÓN

# NUEVAS ACREDITACIONES SOLICITADAS (CONSEGUIDAS FEBRERO 2024)

Bajada límites de cuantificación según REGLAMENTO (UE) 2023/915: Cadmio en alimentos / Plomo en despojos / Mercurio en alimentos

**METALES  
PESADOS**

**NÍQUEL**

Optimización método por ICP-MS, ya que legislación en fase de debate y habrá establecimiento de límites en frutos secos, verduras, algas marinas, chocolate, legumbres, cereales, preparados lactantes e infantiles y semillas oleaginosas y se muestrearán datos entre 2024-2026 para té, pescado en fabricación de alimentos para niños

Adaptación métodos por cambio a Reglamento 808/2021: Metabolitos de Nitrofuranos / Cloranfenicol / Derivados de trifenilmetano

**RESIDUOS DE  
MEDICAMENTOS**

**CALIDAD DE  
AGUA DE  
CONSUMO**

Análisis turbidez por nefelometría medida en un turbidímetro óptico, según Real Decreto 3/2023

Ampliación alcance para Toma de muestras en aguas residuales, continentales y marinas según acreditación ENAC por ISO 17025 N°96/LE1440. ECAH (Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica) en muestreo.

**MUESTREO  
DE AGUAS**

# MÉTODOS DESARROLLADOS

## 4-HEXIL RESORCINOL (E-586)

Puesta a punto método por HPLC-FLD.  
Aditivo recogido en el Reglamento 1333/2008 y modificaciones, que inhibe la melanosis en crustáceos. Además, su uso está permitido por las autoridades sanitarias de EE.UU, Canadá, Australia y algunos países de Latinoamérica

Puesta a punto según ISO 18787.

Indicador del crecimiento microbiano para asegurar la calidad y seguridad de los alimentos

## ACTIVIDAD DEL AGUA

## ARSÉNICO INORGÁNICO

Puesta a punto método por ICP-MS para cumplir REGLAMENTO (UE) 2023/915 y Recomendación (UE) 2015/1381 de la Comisión, sobre el control del arsénico en los alimentos, a la espera de legislación en productos de la pesca



# MÉTODOS EN DESARROLLO

## VITAMINA D

Puesta a punto de método por HPLC-QDA para completar parámetros nutricionales para etiquetado FDA

## VITAMINAS B1, B2, B3, B5, B6, B7, B9, B12

Puesta a punto de método por HPLC-QDA para ampliar parámetros nutricionales para alegaciones

## VITAMINA C (ÁCIDO ASCÓRBICO)

Puesta a punto de método por HPLC-QDA para ampliar parámetros nutricionales para alegaciones y análisis ácido ascórbico como aditivo

Ampliación para la consecución de programa de acreditación ENAC de calidad de aceites:

- K232/K268/K270/DELTAK
- Humedad y materias volátiles
- Impurezas
- Índice de peróxidos
- Ésteres etílicos de los ácidos grasos

## ANÁLISIS DE ACEITES

## RESIDUOS DE MEDICAMENTOS

Puesta a punto de método por LC-MS/MS por demanda para control oficial y programa de sanidad para cumplir Reglamento 2019/1871 y REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2022/1644 DE LA COMISIÓN 7 de julio de 2022:

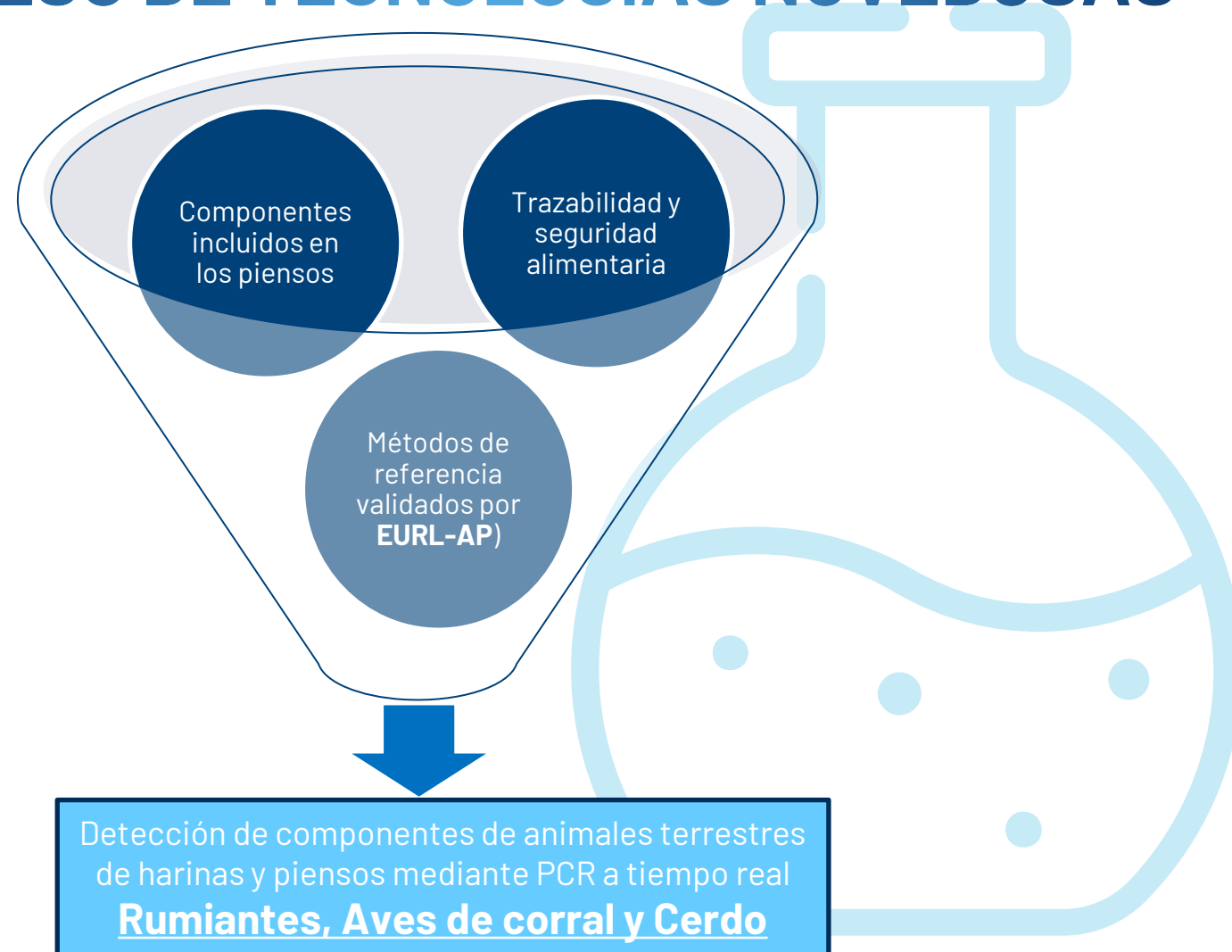
- NIFURSOL

# IMPULSO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS

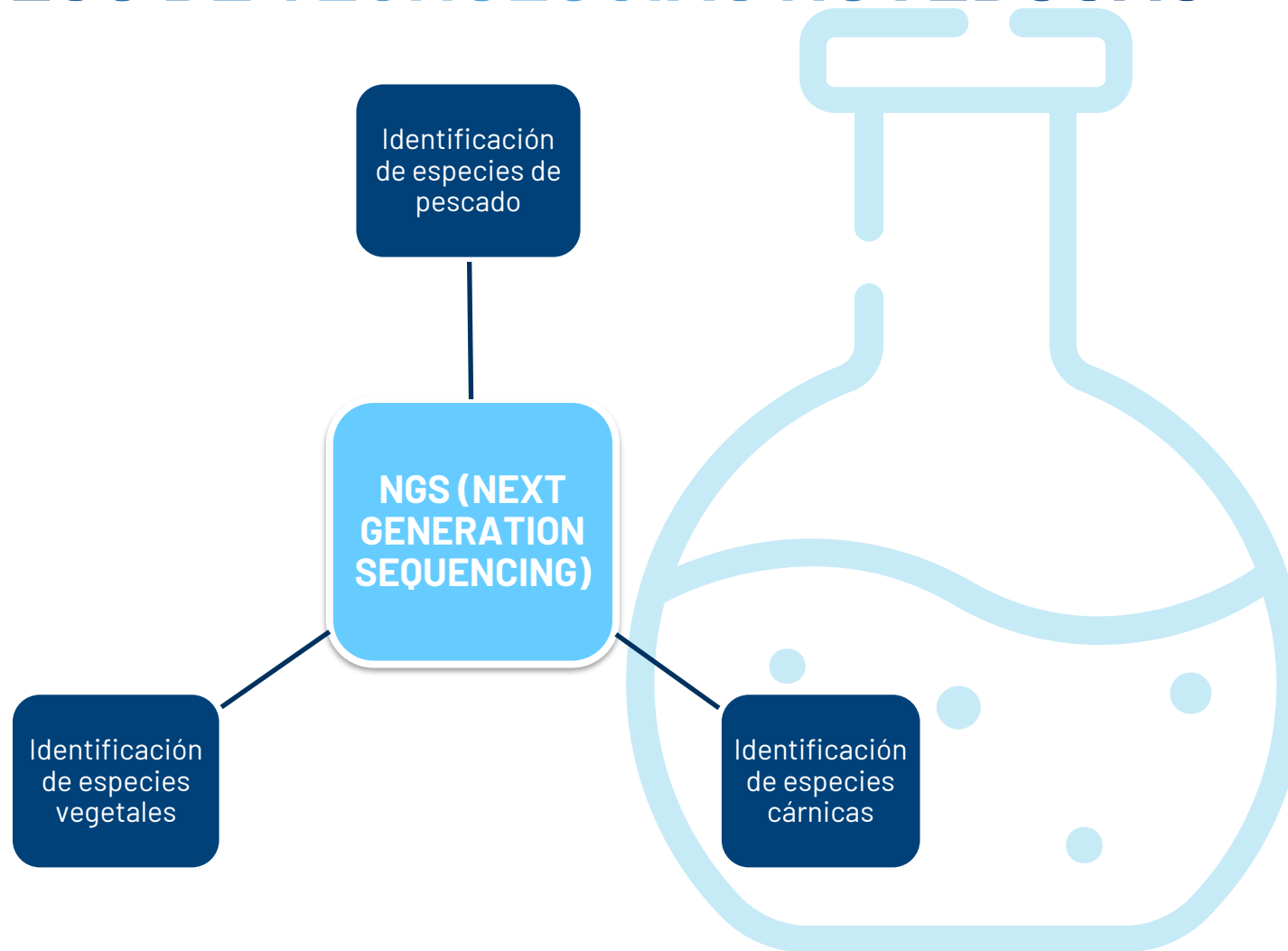
Primer LEBA (Listado de Ensayos Bajo Acreditación por ENAC) para identificación y detección de especies de pescados, cefalópodos, mejillones y carnes a través de técnicas genéticas.

¿Esto es lo que parece? Identificación de especies  
¿Qué hay en mi producto? Detección de especies  
(Control de alérgenos)

# IMPULSO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS



# IMPULSO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS



# IMPULSO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS

## METAGENÓMICA-NGS (NEXT GENERATION SEQUENCING)

Detectar, identificar y listar **todas las bacterias o virus presentes en una muestra**, como un **complemento a la microbiología clásica**.

Evaluación de la **flora bacteriana** presente en **productos terminados**

Control de **superficies de trabajo**, control **ambiental** y **aguas**

Evaluación proceso de **limpieza y desinfección**

Estudio de rutas de **transmisión de microorganismos**

Estudio de rutas de **transmisión de microorganismos**

Control de **tiempos de almacenamientos**

Herramienta para **alertas alimentarias**

Estudios de **biodiversidad de microorganismos** en actividades **agropecuarias**

Estudios de **resistencias a antibióticos** en ganadería, agricultura, acuicultura y apicultura

Acuicultura y ganadería: **Evaluación de dietas** mediante el estudio de la composición microbiana intestinal y el efecto inmunológico de estos microorganismos en el huésped

**Detección de virus**, lo que contribuye en el diagnóstico, la prevención y el desarrollo de tratamientos

**Salud** ambiental de los **ecosistemas** costeros



# ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA

Desde Asistencia Técnica y Consultoría se trabaja para aportar a las empresas soluciones **AL MÁS ALTO NIVEL DE ESPECIALIZACIÓN**, con el fin de facilitar el **CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA HIGIÉNICO-SANITARIA Y DE SEGURIDAD ALIMENTARIA ESPECÍFICA APLICABLE** en cada caso.



Ofrecemos **webinars técnicos, apoyo integral y personalizado** mediante encuentros presenciales y virtuales para solventar dificultades, así como **servicios de soporte técnico-industrial** en todos sus ámbitos: consultor, auditor, formativo, administrativo, documental, estudios técnicos, validaciones, entre otros.

# RESULTADOS 2023

**+ 1900 consultas técnico legales**

**+ 75 empresas asesoradas en exportaciones e importaciones**

**+ 215 empresas atendidas**

**+ 225 informes de servicios industriales (calibraciones, pruebas, validaciones)**

**+ 10 novedades legislativas a las que se prestó soporte asistencial**

**+ 30 empresas con apoyo a la implantación y auditoría de sistemas de gestión (IFS, BRCGS...)**

**+ 200 contratos con empresas**

**+ 95 estudios científico-técnicos**



# RECONOCIMIENTOS Y CASOS DE ÉXITO

Consultivo y formativo bajo estándares GFSI.  
Servicios reconocidos bajo la certificación ISO.  
Formaciones oficiales FDA con el Comité Asesor.

**CENTRO OFICIAL Y  
CERTIFICACIONES**

**CASOS DE ÉXITO**

Validaciones de proceso en barcos atuneros.  
Estudios de calidad comercial.  
Colaboraciones técnicas con Sanidad Exterior.



# FORMACIÓN

# RESULTADOS 2023

51 acciones formativas

+ 400 horas  
capacitadas

Entidad oficial  
formación IFS

Programa BTSF de la  
Comisión Europea

2 proyectos de  
formación sectorial

Proporcionamos una **oferta formativa de alta calidad, diferencial y adaptada** a las necesidades de las empresas.

## Objetivo

Tener a trabajadores más formados en pro de mejorar el rendimiento y el éxito a largo plazo de cualquier organización.

# FORMACIÓN 2024



## CATÁLOGO DE ESPECIALIDADES

## DESARROLLO DE CÁTEDRA DE CAPACITACIÓN CON ALCANCE INTERNACIONAL





# COOPERACIÓN INTERNACIONAL

# RESULTADOS 2023

+ 25 acciones de cooperación

6 países de intervención

12 colaboraciones estratégicas

Colaboramos con **instituciones públicas y privadas** de numerosos países realizando actividades de cooperación exterior y asistencia técnica, fundamentalmente en África e Iberoamérica.

## Objetivo

Promover el desarrollo científico, tecnológico y comercial del sector. Buscamos favorecer el establecimiento de acuerdos comerciales entre el sector pesquero español y de terceros países.

# ACTIVIDADES 2023

- Actividades técnicas en **Perú** con el apoyo de la Xunta de Galicia, la AECID y el Gobierno peruano.
- Capacitaciones en **Mauritania**.
- Colaboración con las Autoridades Competentes de **Nicaragua**.
- Actividades formativas en el **Buque Intermares** del Gobierno Español.
- Coordinación del **Programa BTSF** para la especialización de los **inspectores oficiales** de la CE.



# **+ 50 ACCIONES DE LOBBY**



**PETICIONES AL NUEVO GOBIERNO DE ESPAÑA EN LAS ELECCIONES GENERALES**

**PLAZOS DE PAGO**

**AYUDAS DE MINIMIS**

**LEY DEL LITORAL DE GALICIA**

**PERTE MAR-INDUSTRIA**

**REDUCCIÓN IVA PRODUCTOS PESQUEROS**

**COSTES ELEGIBLES CONVOCATORIAS PÚBLICAS GALICIA**

**RECUPERACIÓN DEL FROM EN ESPAÑA**

**DECISIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN DE PESCADO COMO SECTOR ELECTROINTENSIVO**

**FEMP: AYUDAS DE COMPENSACIÓN POR LOS EFECTOS DE LA GUERRA EN UCRANIA**

**SOLVENCIA FINANCIERA**

**COMPETITIVIDAD**

**DENOMINACIONES COMERCIALES DE PRODUCTOS DE LA PESCA**

**DEFENSA DEL ATÚN CONGELADO EN SALMUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO**

**ALEGACIONES AL PROYECTO DE REAL DECRETO DE CONTROLES OFICIALES**

**APLICACIÓN HOMOGÉNEA EN LA UE DEL ETIQUETADO NUTRICIONAL EN FRONTAL DEL ENVASE Y NUTRI-SCORE**

**SOLICITUD DE REVISIÓN DEL MARCO LEGAL APLICABLE AL ATÚN MARINADO Y ELABORADOS DE PESCADO**

**DEFENSA DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y VALIDEZ LEGISLATIVA DE TRANSPORTE A DISTANCIAS CORTAS DE TÚNIDOS A GRANEL PARA INDUSTRIA CONSERVERA**

**ACLARACIÓN DE DUDAS SOBRE EL DECRETO 3/2023 DE AGUAS DE CONSUMO**

**MBV BERBERECHOS REINO UNIDO**

**TRANSPORTE COMPARTIDO CISTERNAS SANDACH Y USO ALIMENTARIO**

**CONTAMINANTES**

**CRITERIOS INFORMATIVOS SOSTENIBLES SOBRE ALERGENOS POR PRESENCIA DE PESCADO Y MARISCO**

**DEFENSA DE LA NECESIDAD DE UTILIZACIÓN DE SULFITOS EN CRUSTÁCEOS CONGELADOS**

**ANÁLISIS DEL NUEVO CRITERIO DE LISTERIA EN LA UE**

**JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE FOSFATOS EN EL BACALAO SALADO POR VÍA HÚMEDA**

**DEFENSA DE LA CATEGORÍA DE SEMICONSERVA EN BACALAO DESALADO**

**DEFENSA DE UNA ADECUADA REGULACIÓN UE DEL "STIFFENING"**

# SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CALIDAD

**SEGUIMIENTO DE LA REFORMA DEL REGLAMENTO DE CONTROL DE LA PESCA EUROPEO**

**SISTEMA COMUNITARIO DE TARJETAS CONTRA LA PESCA INDNR**

**INICIATIVA PARA PROHIBIR EN EL MERCADO DE LA UE LOS PRODUCTOS REALIZADOS CON TRABAJO FORZOSO**

**LISTADO POSITIVO DE ESTABLECIMIENTOS QUE CUMPLAN LOS ESTÁNDARES MEDIOAMBIENTALES DE LA UE**

**ACTUACIONES PARA UNA ADECUADA REGULACIÓN DE LOS PRODUCTOS VEGANOS**

**APLICACIÓN DE LA LEY DE LA CADENA ALIMENTARIA EN LO REFERENTE AL REGISTRO DE CONTRATOS ALIMENTARIOS**

**VALOR TEMPERATURA DE CONGELACIÓN POR ENCIMA DE -18°C**

**IMPUESTO AL PLÁSTICO DE UN SOLO USO**

**TRABAJO BREF PARA PRODUCCIÓN DE ACEITES Y HARINAS DE PESCADO**

**NUEVA FORMULACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR EN MATERIA DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES**

**ESTADO DE LAS NORMATIVAS SOBRE SOSTENIBILIDAD**

# SOSTENIBILIDAD

**CONTINGENTES ARANCELARIOS AUTÓNOMOS DE PRODUCTOS DE LA PESCA PARA EL PERÍODO 2024-2026**

**NEGOCIACIONES COMERCIALES ENTRE LA UE Y TERCEROS PAÍSES**

**IMPUESTO SALMON NORUEGO**

**PROCEDIMIENTO DE EMISIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE PESCA INDNR**

**PROCEDIMIENTO DE EXPORTACIÓN A REINO UNIDO**

**NORMAS DE ORIGEN PREFERENCIALES**

**AUTORIZACIÓN SANITARIA BRASIL-UNION EUROPEA**

**LISTA DE ESPECIES PESQUERAS AUTORIZADAS PARA LA EXPORTACIÓN DESDE ESPAÑA A CHINA**

**CLARIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS PARA EL REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS QUE EXPORTAN A CHINA**

**COLABORACIÓN CON LA XUNTA DE GALICIA EN UNA NORMA APLICABLE A LAS CONSERVAS ARTESANALES**

**XI ANFACO WORLD TUNA CONFERENCE**

# COMERCIO E INTERNACIONALIZACIÓN

**RESOLUCIÓN DE CONSULTAS FORMULADAS A LA COMISIÓN  
PARITARIA DEL CONVENIO COLECTIVO**

**TABLA SALARIAL ACTUALIZADA**

**ELABORACIÓN DE UNA NUEVA CLASIFICACIÓN PROFESIONAL**

**CONTRATOS FIJOS DISCONTINUOS**

# RELACIONES LABORALES

# GRACIAS

[prensa@anfaco.es](mailto:prensa@anfaco.es)

+34 986 469 301

[www.anfaco.es](http://www.anfaco.es)

