

Cuantificación de la Economía Azul en Canarias

Proyecto Medecoazul-MAC



istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial

Interreg



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Título

Cuantificación de la Economía Azul en Canarias
Proyecto Medecoazul-MAC

V.1 Noviembre 2023

Elaboración y edición:

Instituto Canario de Estadística
Luis Doreste Silva, 101-Planta 7
35004 Las Palmas de Gran Canaria
Tlf.: 928 290 062

Rambla de Santa Cruz, 149
38001 Santa Cruz de Tenerife
Tlf.: 922 922 801

Página Web:

<http://www.gobiernodecanarias.org/istac>

E-mail:

istac@gobiernodecanarias.org

Licencia:

Este documento se distribuye bajo Licencia de Reconocimiento 4.0 de Creative Commons.

**Texto legal:**

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

Cuantificación de la Economía Azul en Canarias

Proyecto Medecoazul-MAC



istac

INSTITUTO CANARIO
DE ESTADÍSTICA



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial

Interreg



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Sumario

1. Presentación	5
2. Introducción	7
3. La economía azul en Canarias: resultados globales	9
4. Notas metodológicas	21
5. La economía azul en Canarias: resultados por sector	33
6. Mejoras para abordar en el futuro	76
7. Anexo 1: índice de tablas	78
8. Anexo 2: índice de gráficos	81

01

Presentación

Presentación

La cuantificación de la economía azul en Canarias es una publicación que forma parte de la operación estadística denominada Cuentas del Sector Marítimo-Marino (C00099A), incluida en el Plan Estadístico de Canarias 2018-2022, aprobado por el Decreto 78/2018, de 21 de mayo. El principal objetivo de esta operación es la obtención de las macromagnitudes que cuantifiquen la aportación del sector al PIB y al empleo de la región. Un sector considerado como uno de los pilares para el crecimiento futuro según las Estrategias Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de Canarias, las Estrategias Canarias de Economía Azul y Circular, y las Estrategias para las Regiones Ultraperiféricas (RUP).

Dado el interés por cuantificar económicamente las actividades vinculadas al mar, las oficinas de estadística de los archipiélagos de Azores, Madeira y Canarias presentaron un proyecto en la segunda convocatoria de los proyectos de Cooperación Territorial MAC 2014-2020 denominado MEDECOAZUL-MAC. Proyecto concedido y que ha permitido la elaboración de esta publicación.

Este proyecto permite la estimación del empleo directo y el valor añadido bruto (VAB) directo de cada uno de los sectores de la economía azul de Canarias para el período 2018-2021.

Sergio Alonso Rodríguez

02

Introducción

Introducción

En el medio marino se desarrollan multitud de actividades económicas y se abren nuevos usos relacionados con la energía y la extracción de minerales que exigen regulación, medición y coordinación entre las diferentes políticas sectoriales implicadas. Desde principios de siglo la Política Marítima Integrada de la Unión Europea, junto con la Estrategia Europea de Crecimiento Azul, han fijado como objetivo, promover un crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo, y crear oportunidades laborales en este ámbito que incluye todas aquellas actividades que tienen lugar en el mar o que están relacionadas con el mar.

La Estrategia Canaria de Economía Azul 2021-2030 (ECEA) aprobada en julio de 2022, también destaca el potencial de la economía del mar para generar nuevas oportunidades de desarrollo en el archipiélago canario.

Las oficinas de estadística de Azores, Madeira y Canarias han desarrollado las actividades que han permitido cumplir los objetivos del proyecto MEDECOAZUL-MAC ya mencionado. Los tres objetivos del proyecto aprobado son los siguientes:

- Objetivo específico 1: Delimitación conceptual del sector marino marítimo en actividades económicas según la Nomenclatura estadística de actividades económicas de la Comunidad Europea (NACE).
- Objetivo específico 2: Estimar el empleo directo generado por el sector marino marítimo en cada uno de los archipiélagos.
- Objetivo específico 3: Estimar el valor añadido bruto (VAB) directo generado por el sector marino marítimo en cada uno de los archipiélagos.

De aquí en adelante, este documento se estructura en cinco apartados. En el primero de estos apartados presentamos, a modo de síntesis, los resultados globales del proyecto, en el siguiente bloque se exponen los criterios metodológicos empleados en la delimitación de la economía azul en términos de actividad económica, las fuentes de información usadas y las técnicas empleadas para estimar el empleo y el VAB. En el cuarto apartado se exponen las particularidades metodológicas aplicadas a cada uno de los sectores que conforman la economía azul de Canarias, y los resultados detallados para cada uno de ellos. El documento termina planteando las tareas de ampliación y mejora que podrán abordarse en el futuro.

03

La economía azul en Canarias:
resultados globales

La economía azul en Canarias: resultados globales

3.1.- Valor añadido bruto generado por la economía azul en Canarias.

En este apartado mostramos los principales resultados sobre la cuantificación económica de la economía azul en Canarias entre 2018 y 2021. En términos de VAB, la economía azul de Canarias generó 1.168 millones de euros en 2021, lo que supone el 2,7% del PIB de la economía canaria. En los tres años anteriores la cifra oscila entre el 2,2% y el 2,3%, más cercana al porcentaje que representa el empleo como se verá más adelante.

La siguiente tabla refleja la evolución del VAB de los sectores que componen la economía azul de Canarias según la propuesta de la Dirección General de Asuntos Marítimos y Pesca (DG MARE) en los documentos denominados "The EU Blue Economy Report", sectorización que será analizada en profundidad en los siguientes apartados del documento.

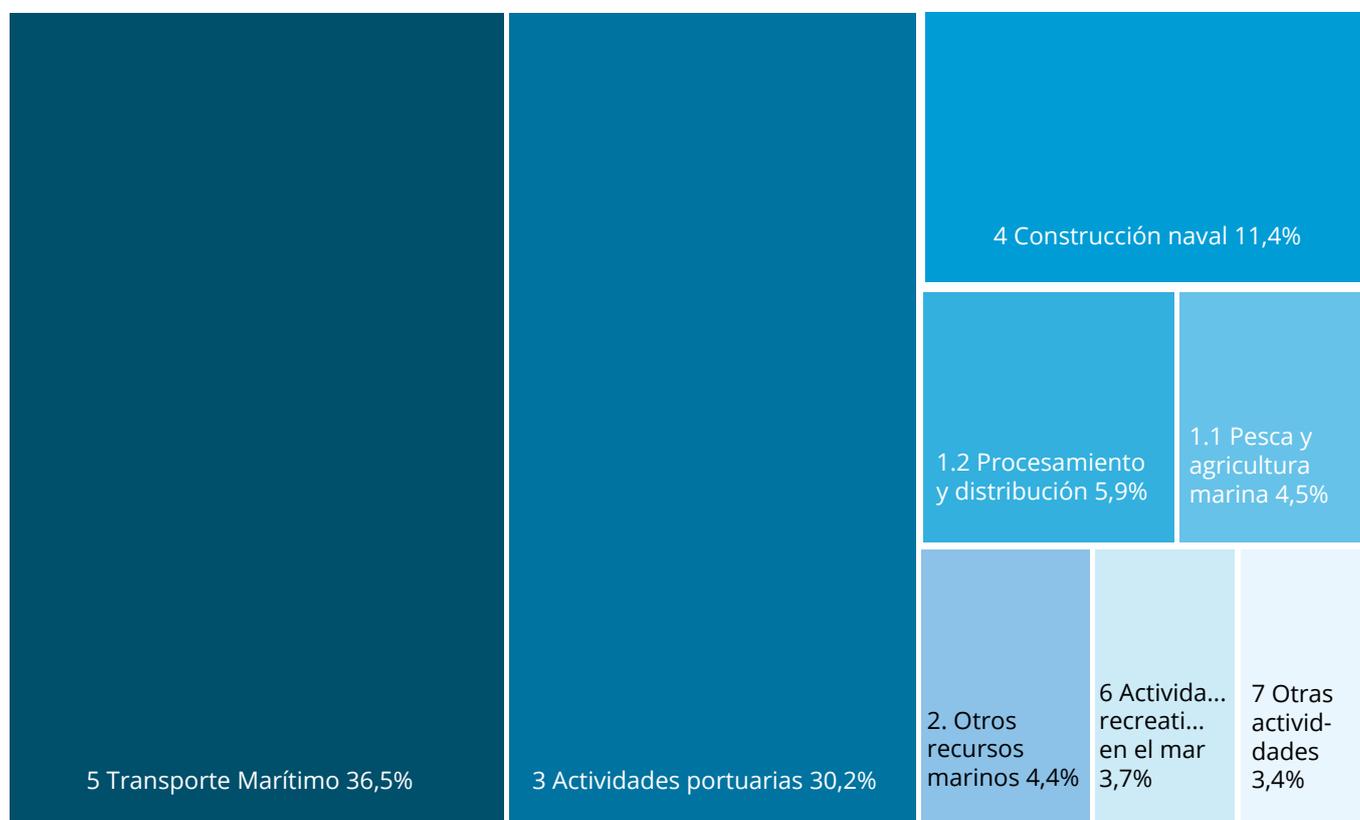
Tabla 1: VAB (miles de euros) de los sectores de la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector de actividad (miles de euros)	2018	2019	2020	2021
Pesca y acuicultura marina (1.1)	55.469	53.648	53.017	52.877
Procesamiento y distribución (1.2)	68.594	63.652	52.189	68.801
Otros recursos marinos (2)	46.216	53.149	52.804	51.429
Actividades portuarias (3)	330.083	337.497	298.855	352.839
Construcción y reparación naval (4)	122.756	138.434	104.277	132.527
Transporte Marítimo (5)	336.478	310.551	259.120	426.528
Actividades recreativas en el mar (6)	49.450	49.068	37.550	43.280
Otras actividades no contempladas en las anteriores (7)	40.480	35.955	33.038	39.328
ECONOMÍA AZUL	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
VAB CANARIAS	41.473.023	42.792.260	35.223.351	38.558.816
PIB CANARIAS	45.829.590	47.182.560	38.604.715	42.655.988
% VAB	2,5	2,4	2,5	3,0
% PIB	2,3	2,2	2,3	2,7

■ Sectores exclusivos de este proyecto

Como se observa en el siguiente gráfico, las actividades relacionadas con el transporte marítimo (36,5%) y con los puertos (30,2%), suponen las dos terceras partes del VAB de la economía azul de Canarias. En tercer lugar, se sitúa la construcción y reparación naval (11,4%), el sector de recursos marinos vivos tiene un peso similar (10,4%), esta agrupación la hemos desglosado en dos subsectores: pesca y acuicultura marina (4,5%) y el procesamiento y distribución de productos de la pesca (5,9%). El sector otros recursos marinos no vivos (extracción de sal del mar y actividades de desalación de agua) supone el 4,4%, le siguen las actividades recreativas en el mar (3,7%), y, por último, el sector que aglutina el resto de actividades no contempladas anteriormente, que registra el 3,4%.

Gráfico 1: Participación porcentual del VAB de cada uno de los sectores en el total de la economía azul de Canarias. 2021



En el sector otras actividades, propio de este proyecto y no contemplado en los documentos de referencia, consideramos la actividad de organismos e instituciones públicas y privadas relacionadas con la gestión, formación e investigación, además de otras actividades que las referencias consultadas no mencionan y hemos constatado que tienen vinculación con el mar. Más adelante se explicará en detalle el conjunto de actividades aquí contempladas. Algo similar ocurre con las actividades recreativas en el mar y en la costa, que se integra en el sector turismo de costa definido en las guías metodológicas.

Puede llamar la atención la ausencia del sector que hace referencia al turismo de costa, que suele aparecer en otros informes de esta temática. El principal motivo de su exclusión de la cuantificación económica de la

economía azul en Canarias está relacionado con la importancia del sector turístico en nuestro archipiélago y las dificultades para identificar qué parte de estas actividades tienen vinculación con el mar.

3.2.- Empleo generado por la economía azul en Canarias

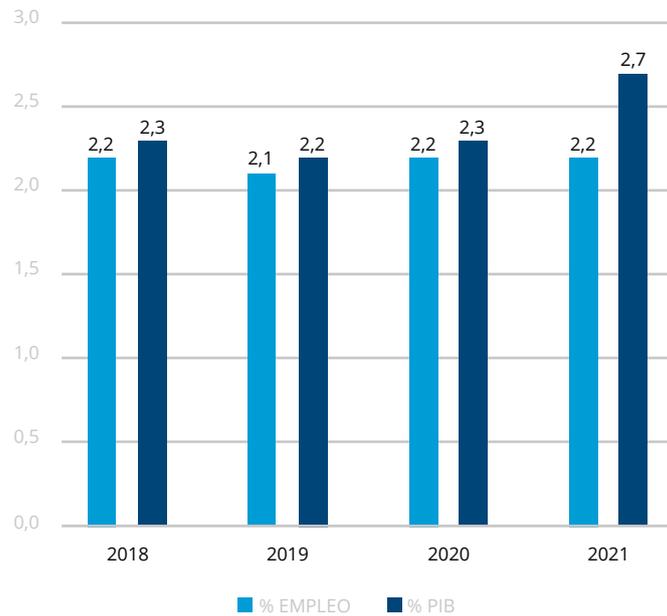
En términos de empleo, la economía azul de Canarias representa el 2,2% del empleo total de la economía canaria para el último año disponible, 2021, alcanzando la cifra de 17.915 personas empleadas. En términos relativos, el empleo que genera la economía azul en Canarias permanece estable en los cuatro años del estudio, a pesar la crisis sufrida por la covid-19.

Tabla 2: Empleo (personas) de los sectores de la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector de actividad (personas)	2018	2019	2020	2021
Pesca y acuicultura marina (1.1)	1.517	1.420	1.378	1.378
Procesamiento y distribución (1.2)	1.936	1.940	1.841	1.778
Otros recursos marinos no vivos (2)	778	851	899	916
Actividades portuarias (3)	3.515	3.696	3.738	3.669
Construcción y reparación naval (4)	2.267	2.430	2.126	2.249
Transporte marítimo (5)	5.527	5.421	5.175	5.511
Actividades recreativas en el mar y en la costa (6)	1.443	1.480	1.398	1.413
Otras actividades no contempladas en las anteriores (7)	985	963	997	999
ECONOMÍA AZUL	17.968	18.202	17.552	17.915
EMPLEO CANARIAS	826.200	857.200	781.600	806.800
%	2,2	2,1	2,2	2,2

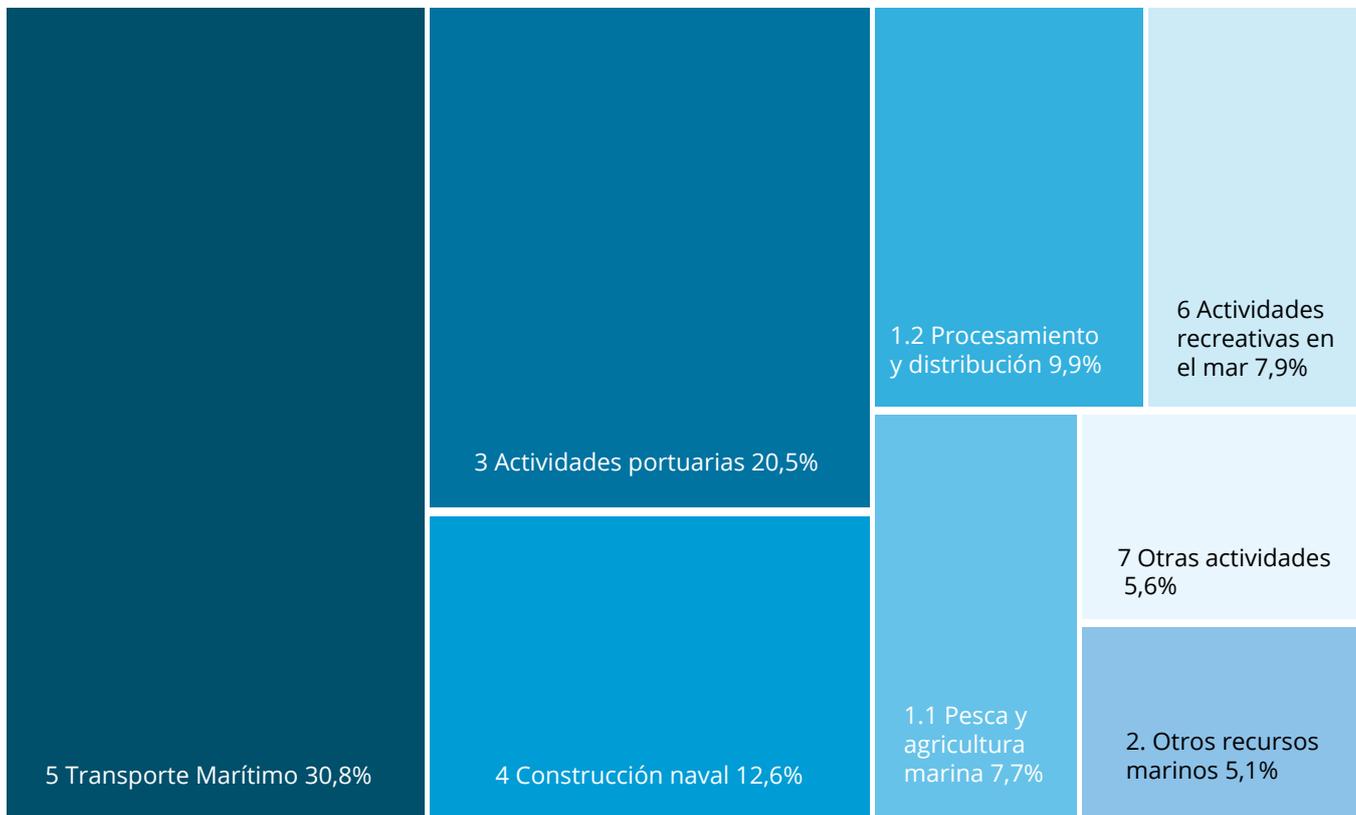
■ Sectores exclusivos de este proyecto

El porcentaje, en empleo y PIB, que representa la economía azul en el conjunto de la economía del archipiélago oscila entre el 2,1% y el 2,3% entre 2018 y 2021, salvo para el año 2021, en el que sube la representación del PIB hasta el 2,7%.

Gráfico 2: Porcentaje de la economía azul en el empleo y PIB de la economía canaria. 2018-2021

La estructura sectorial del empleo de la economía azul es diferente a la que genera el VAB. Las actividades relacionadas con el transporte marítimo (30,8%) mantienen el primer puesto, y junto con las actividades en los puertos (20,5%), suponen más del 50% del empleo de la economía azul de Canarias. Ambas tienen mayor representatividad en VAB, manifestando una menor intensidad en empleo respecto al resto de actividades. En tercer lugar, se sitúa el sector de recursos marinos vivos, con una cuota del 17,6%, desglosado en un 9,9% para el procesamiento y distribución de productos de la pesca y un 7,7% para la pesca y la acuicultura marina, sector mucho más intensivo en el uso del factor trabajo. Se desplaza al cuarto lugar la construcción y reparación naval (12,6%), le siguen las actividades recreativas en el mar y en la costa (7,9%), el grupo de otras actividades no contempladas anteriormente (5,6%) y, por último, el sector otros recursos marinos no vivos (extracción de sal del mar y actividades de desalación de agua), que representa el 5,1%.

Gráfico 3: Participación porcentual del empleo de cada uno de los sectores en el total de la economía azul de Canarias. 2021



El proceso de estimación del empleo requiere la distinción entre los empleados asalariados y los trabajadores autónomos, aspecto que permiten estimar las fuentes empleadas. Del mismo modo, también podemos analizar otras características de los empleados como el sexo, edad, lugar de trabajo, lugar de residencia, tipo de contrato, grupo de cotización, etc. En este informe nos hemos centrado en el tipo de relación con el empleo (asalariado o autónomo) y el sexo del empleado (hombre o mujer).

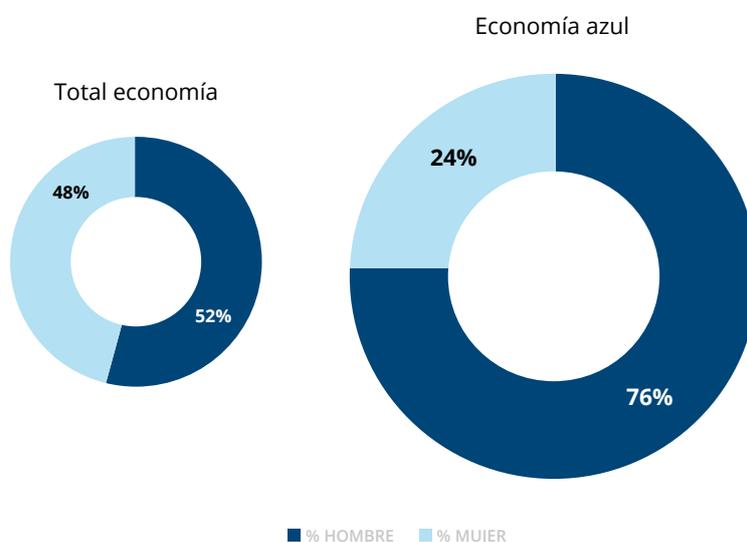
Tabla 3: Empleo según sexos y relaciones con el empleo de la economía azul de Canarias. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
TOTAL	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
% Horizontal	100,0%	76,7%	23,3%	100,0%	76,7%	23,3%	100,0%	76,7%	23,3%	100,0%	76,3%	23,7%
ASALARIADOS												
TOTAL	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
% Horizontal	100,0%	76,3%	23,7%	100,0%	76,1%	23,9%	100,0%	76,2%	23,8%	100,0%	75,8%	24,2%
% Vertical	87,8%	87,2%	89,6%	87,6%	87,0%	89,7%	87,3%	86,8%	89,0%	87,5%	87,0%	89,1%
AUTÓNOMOS												
TOTAL	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
% Horizontal	100,0%	80,3%	19,7%	100,0%	80,5%	19,5%	100,0%	79,7%	20,3%	100,0%	79,3%	20,7%
% Vertical	12,2%	12,8%	10,4%	12,4%	13,0%	10,3%	12,7%	13,2%	11,0%	12,5%	13,0%	10,9%

Los porcentajes horizontales miden los repartos del empleo por sexo, mientras que los verticales reflejan el reparto entre asalariados y autónomos. Como puede observarse, las cifras se mantienen estables en los cuatro años considerados.

Si tomamos como referencia el año 2021, la economía azul emplea a 13.661 hombres y 4.254 mujeres, un 76,3% y 23,7% respectivamente, en relación con el total de personas empleadas, reflejando una alta masculinización del empleo. Para el conjunto de la economía canaria, las cifras de contabilidad regional no aportan información del empleo por sexo, pero si acudimos a la Estadística de Afiliación a la Seguridad Social publicada por el ISTAC, el porcentaje de afiliaciones masculinas es del 52% frente al 48% de las femeninas.

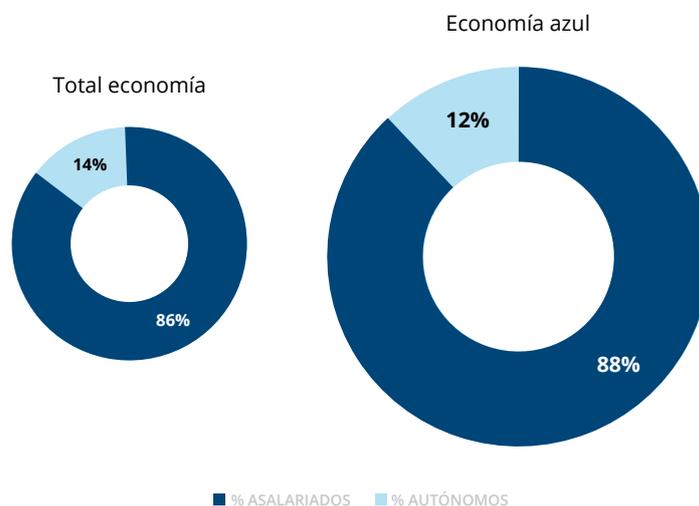
Gráfico 4: Estructura porcentual del empleo por sexos en la economía azul y en el total de la economía canaria. 2021



Si atendemos al reparto de los trabajadores según la relación con el empleo, la economía azul generó 15.678 empleos asalariados en 2021, mientras que el montante de trabajadores autónomos fue de 2.237 personas. En términos porcentuales, los asalariados representan el 88% del total de empleos, frente al 12% que suponen en el conjunto de la economía canaria.

Es importante destacar la mayor participación relativa de las mujeres en los trabajadores asalariados, con cifras alrededor del 24%, frente al 21% en los autónomos.

Gráfico 5: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos en la economía azul y en el total de la economía canaria. 2021



3.3.- Análisis comparado de la economía azul con otros sectores y territorios

En este apartado pretendemos situar el volumen que supone la economía azul en Canarias al compararlo con otros sectores de nuestra economía, y con otros estudios sobre economía azul en otros territorios.

3.3.1.- Estructura sectorial de la economía canaria

En la tabla 4 mostramos los últimos datos disponibles sobre la estructura del VAB y del empleo de la economía canaria, datos que ofrece la Contabilidad Regional de España publicada por el INE.

Tabla 4: Estructura sectorial de la economía canaria en VAB y empleo. 2021

2021 (P)		VAB		EMPLEO	
CNAE 2009	Ramas de actividad	Miles de euros	%	Personas	%
01-03	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	702.843	1,6	21.000	2,6
05-09/35-39	Industrias extractivas; energía y agua	1.804.934	4,2	12.100	1,5
10-33	Industria manufacturera	1.211.346	2,8	25.100	3,1
41-43	Construcción	2.220.687	5,2	53.400	6,6
45-56	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería	10.889.399	25,5	298.300	37,0
58-63	Información y comunicaciones	941.496	2,2	9.600	1,2
64-66	Actividades financieras y de seguros	1.276.625	3,0	9.600	1,2
68	Actividades inmobiliarias	5.324.327	12,5	9.800	1,2
69-82	Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	3.024.266	7,10%	91.000	11,30%
84-88	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales	9.344.677	21,9	211.700	26,2
90-98	Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	1.818.216	4,3	65.200	8,1
Valor añadido bruto total/total empleo		38.558.816	90,4	806.800	100,0
Impuestos netos sobre los productos		4.097.172	9,6		
PRODUCTO INTERIOR BRUTO A PRECIOS DE MERCADO		42.655.988	100,0		
ECONOMÍA AZUL DE CANARIAS		1.167.610	2,7	17.915	2,2

No podemos incrustar la economía azul dentro de la estructura sectorial anterior, ya que forma parte de la mayoría de las ramas de actividad, sin embargo, podemos contextualizar la importancia de este sector al comprobar que genera un VAB similar al sector financiero o la industria manufacturera, situándose en un punto intermedio en cuanto a la generación de empleo.

3.3.2.- Economía azul en otros territorios

Portugal, Azores y Madeira

Como se ha comentado desde el inicio, este documento resume los trabajos realizados en el proyecto MEDECOAZUL-MAC para Canarias. Las estimaciones realizadas por las oficinas de estadísticas de Azores (SREA) y Madeira (DREM) se enmarcan en una operación estadística de escala nacional, la Cuenta Satélite del Mar (CSM), liderada por el INE portugués y en el que participan los dos archipiélagos vecinos.

La metodología empleada en nuestro proyecto es muy similar a la que usan los portugueses, de hecho, es una referencia básica para nosotros, pero difiere tanto el número de macromagnitudes estimadas (mucho mayor en la CSM) como en la delimitación sectorial de la economía azul.

Para hacer comparables nuestras cifras con las estimadas para la economía azul de Azores y Madeira, nos hemos limitado a los primeros seis sectores de nuestro proyecto, sin incluir las actividades recreativas en el mar ni las otras actividades propias del estudio, y de la estructura de la CSM hemos quitado el de mayor importancia para ellos, el que denominan Recreio, desporto, cultura e turismo. Los años de referencia tampoco coinciden, pero dado que las cifras suelen ser estables en el tiempo, comparamos el último año disponible para los territorios portugueses: 2017 para VAB y 2016 para empleo, con el 2018 de nuestro proyecto.

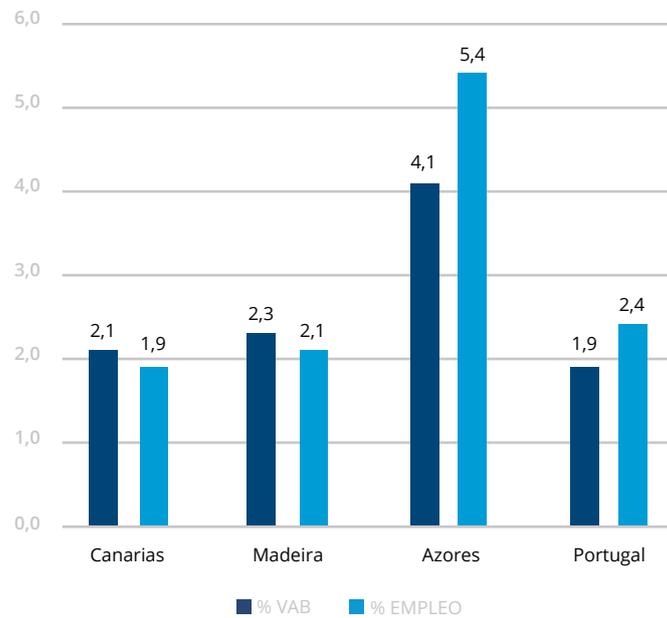
La tabla 5 refleja las cifras comparables de los cuatro territorios en términos de VAB generado sobre el PIB, y empleo sobre los totales de cada una de las economías.

Tabla 5: VAB y empleo de la economía azul comparable. Canarias, Madeira, Portugal y Azores

	VAB (millones de euros)				Empleo (personas)			
	Canarias	Madeira	Portugal	Azores	Canarias	Madeira	Portugal	Azores
Economía azul comparable	960	108	3.982	169	15.540	2.378	110.690	5.695
Total economía (PIB/Empleo)	45.830	4.784	205.184	4.111	826.200	114.172	4.579.158	104.828
%	2,1	2,3	1,9	4,1	1,9	2,1	2,4	5,4

La importancia de la economía azul en Canarias es similar a la registrada en Madeira y Portugal, con cifras alrededor del 2% en las dos magnitudes estudiadas. En Azores, se duplica el peso en VAB y casi se triplica en empleo, dada la importancia que tiene el sector de la pesca en este territorio.

Gráfico 6: Porcentaje de la economía azul comparable en el empleo y PIB. Canarias, Madeira, Portugal y Azores



Es destacable el mayor peso en VAB que en empleo para Canarias y Madeira, debido, principalmente a la similitud de la estructura económica de estos archipiélagos y a la importancia del sector hostelero en las mismas.

Cataluña

La única comunidad autónoma en España de la que tenemos constancia sobre la realización de un estudio similar es Cataluña, proyecto liderado por el Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA) en colaboración con el Instituto de Estadística de Cataluña (IDESCAT). Grupo de trabajo con el que hemos tenido la oportunidad de celebrar varias jornadas técnicas de trabajo y la presentación conjunta de los proyectos en las XXI Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas (JECAS) y en las IX Jornadas hispanoamericanas de Análisis Input-Output.

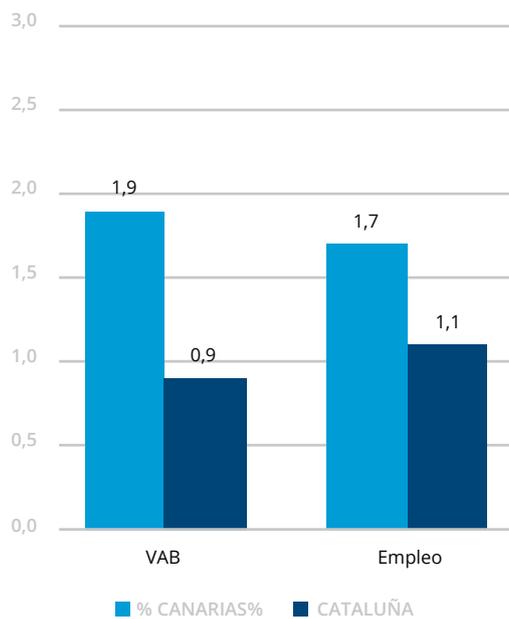
De nuevo, para hacer comparables los dos estudios, consideramos para Canarias los mismos sectores que en la comparativa anterior, excluyendo también las actividades relacionadas con los recursos marinos no vivos, ya que en el caso de Cataluña no se contempla el sector de los recursos marinos no vivos. El año de comparación es 2019, por ser el último disponible para la región catalana.

Tabla 6: VAB y empleo de la economía azul comparable por sectores. Canarias y Cataluña

	VAB (millones de euros)		Empleo (personas)	
	Canarias	Cataluña	Canarias	Cataluña
Recursos marinos vivos	117	706	3.360	17.398
Actividades portuarias	337	903	3.696	10.061
Construcción y reparación naval	138	104	2.430	2.278
Transporte Marítimo	311	548	5.421	11.141
Economía azul comparable	904	2.260	14.908	40.878
Total economía (PIB/Empleo)	47.183	238.309	857.200	3.631,600
%	1,9	0,9	1,7	1,1

En términos absolutos, la economía azul en Cataluña, para los sectores seleccionados, genera más del doble de VAB y empleo que la canaria, aunque el peso en el total de la economía se reduce prácticamente a la mitad.

Gráfico 7: Porcentaje de la economía azul comparable en el empleo y PIB. Canarias y Cataluña



04

Notas metodológicas

Notas metodológicas

La operación estadística de la que surge esta publicación está relacionada con las operaciones estadísticas de cuentas económicas que se desarrollan en el ISTAC. El Sistema Europeo de Cuentas Nacionales de 2010 (SEC 2010) es el marco que fija las directrices en la estimación de los agregados macroeconómicos por parte de las oficinas de estadística de las regiones europeas. Junto con este documento se han consultado las siguientes referencias básicas en esta materia:

- EU Blue Economy Report, publicado por la Comisión Europea, años 2019 a 2022. El primero de los informes, publicado en 2019, propone una definición consensuada de los sectores de la economía azul en términos de actividad económica, y fija algunas pautas para la estimación de los principales agregados.
- Methodological Report. Ocean Satellite Account 2016-2018. Conta Satélite do Mar del Instituto Nacional de Estadística de Portugal 2022.
- L'`Economía Blava a Catalunya: dimensió económica del sector, publicado por la Generalitat de Catalunya en noviembre de 2022.
- Estrategia Canaria de Economía Azul 2021-2030, Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias. Julio de 2022.
- Estrategia Marítima de la demarcación canaria, publicada en 2019 por el Ministerio para la Transición Ecológica.

En este apartado se explican los criterios empleados para la delimitación de la economía azul en Canarias en términos de actividades económicas, se describen las fuentes de información empleadas y los métodos de estimación del empleo y del VAB.

4.1.- Delimitación de la economía azul en Canarias

Por economía azul, hacemos referencia a todos los sectores/actividades económicas vinculadas al mar y a la costa. La tabla 7 muestra el listado construido de actividades potencialmente vinculadas al mar, tomando como

referencia los documentos mencionados al principio del apartado, especialmente el EU Blue Economy Report 2019. Asimismo, hemos añadido algunas actividades fruto del desarrollo del presente proyecto. Los grandes sectores y subsectores que propone la Comisión Europea tienen equivalencias con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 2009 (CNAE 2009), clasificación empleada en las operaciones de cuentas económicas y recomendada por el SEC 2010.

Tabla 7: Sectores y actividades económicas que pueden formar parte de la economía azul

Sector	Subsectores	Código	Descripción	Actividades económicas (CNAE 2009)	Actividad característica
1 Recursos marinos vivos	1.1 Pesca y acuicultura marina				
		0311	Pesca marina		X
		0321	Acuicultura marina		X
	1.2 Procesamiento y distribución				
		1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos		X
		1022	Fabricación de conservas de pescado		X
		1040	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales		
		1085	Elaboración de platos y comidas preparados		
		1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.		
		4638	Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios		X
		4723	Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados		X
2 Otros recursos marinos	2.1 Petróleo, gas y otros minerales				
		0610	Extracción de crudo de petróleo		
		0620	Extracción de gas natural		
		0710	Extracción de minerales de hierro		
		0721	Extracción de minerales de uranio y torio		
		0729	Extracción de otros minerales metálicos no férreos		
		0812	Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín		
		0893	Extracción de sal		X
		0910	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural		
		0990	Actividades de apoyo a otras industrias extractivas		
	2.2 Otras actividades				
		3518	Producción de energía eléctrica de origen eólico		
		3519	Producción de energía eléctrica de otros tipos		
		3600	Captación, depuración y distribución de agua		
		3811	Recogida de residuos no peligrosos		
		3812	Recogida de residuos peligrosos		
		3821	Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos		
		3822	Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos		
		3900	Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos		

3 Actividades portuarias	3.1 Puertos y almacenaje		
	5210	Depósito y almacenamiento	
	5222	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores	X
	5224	Manipulación de mercancías	
	3.2 Construcción de obras hidráulicas		
	4291	Obras hidráulicas	
4 Construcción naval	4.1 Construcción naval		
	3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes	X
	3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte	X
	3315	Reparación y mantenimiento naval	X
	4.2 Equipo y maquinaria naval		
	1392	Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	
	1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	
	2651	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación	
	2811	Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	
	3230	Fabricación de artículos de deporte	
	3311	Reparación de productos metálicos	
	3312	Reparación de maquinaria	
	3313	Reparación de equipos electrónicos y ópticos	
	3314	Reparación de equipos eléctricos	
	3317	Reparación y mantenimiento de otro material de transporte	
	3319	Reparación de otros equipos	
5 Transporte Marítimo	5.1 Expedición y transporte		
	5010	Transporte marítimo de pasajeros	X
	5020	Transporte marítimo de mercancías	X
	5030	Transporte de pasajeros por vías navegables interiores	X
	5040	Transporte de mercancías por vías navegables interiores	X
	5229	Otras actividades anexas al transporte	
	7734	Alquiler de medios de navegación	X
6 Turismo de costa	6.1 Alojamiento		
	5510	Hoteles y alojamientos similares	
	5520	Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia	
	5530	Campings y aparcamientos para caravanas	
	5590	Otros alojamientos	
	6.2 Transporte		
	4730	Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados	
	4910	Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril	
	4931	Transporte terrestre urbano y suburbano de pasajeros	
	4932	Transporte por taxi	
	4939	Tipos de transporte terrestre de pasajeros n.c.o.p.	

6.3 Otros gastos		
4760	Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados	
4770	Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados	
5610	Restaurantes y puestos de comidas	
5621	Provisión de comidas preparadas para eventos	
5629	Otros servicios de comidas	
5630	Establecimientos de bebidas	
7711	Alquiler de automóviles y vehículos de motor ligeros	
7911	Actividades de las agencias de viajes	
7912	Actividades de los operadores turísticos	
8553	Actividades de las escuelas de conducción y pilotaje	
9102	Actividades de museos	
9103	Gestión de lugares y edificios históricos	
9104	Actividades de los jardines botánicos, parques zoológicos y reservas naturales	
9311	Gestión de instalaciones deportivas	
9312	Actividades de los clubes deportivos	
9319	Otras actividades deportivas	
9329	Otras actividades recreativas y de entretenimiento	
6 Actividades recreativas en el mar o la costa		
7721	Alquiler de artículos de ocio y deportivos	
8551	Educación deportiva y recreativa	
8559	Otra educación n.c.o.p.	
9311	Gestión de instalaciones deportivas	
9312	Actividades de los clubes deportivos	
9319	Otras actividades deportivas	
9329	Otras actividades recreativas y de entretenimiento	
7 Otras actividades no contempladas anteriormente	Gestión pública, formación y otras instituciones	
	7219	Otra investigación y desarrollo experimental técnicas en ciencias naturales y
	8411	Actividades generales de la Administración Pública
	8425	Protección civil
	8430	Seguridad Social obligatoria
	8532	Educación secundaria técnica y profesional
	8543	Educación universitaria
	9499	Otras actividades asociativas n.c.o.p.
Otras actividades no contempladas, propias de este proyecto		
	4399	Otras actividades de construcción especializada n.c.o.p.
	4639	Comercio al por mayor, no especializado, de productos alimenticios, bebidas y tabaco
	4652	Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
	4669	Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo
	4671	Comercio al por mayor no especializado

4690	Comercio al por menor de frutas y hortalizas en establecimientos especializados	
4764	Comercio al por menor de artículos deportivos en establecimientos especializados	
4941	Transporte de mercancías por carretera	
9411	Actividades de organizaciones empresariales y patronales	
9512	Reparación de equipos de comunicación	

■ Sectores exclusivos de este proyecto

Una de las principales dificultades de la medición de la economía azul es la falta de uniformidad en su delimitación, ya que hasta hace muy poco no existía consenso sobre las actividades económicas que la configuran. Incluso disponiendo de una lista de actividades como la anterior, el uso de distintos criterios para la determinación de la cuota azul de cada actividad dificulta la comparabilidad de los estudios disponibles. Entendemos por cuota azul a la parte de la actividad económica que está estrechamente vinculada al mar. En este sentido, las actividades económicas las hemos clasificado en tres tipos:

- Actividades características de la economía azul.

Son actividades económicas exclusivas de la economía azul, no existirían si no existiera el mar y la costa. Ejemplos claros son la pesca, la acuicultura marina, la reparación naval, el transporte marítimo, etc. La última columna de la tabla anterior contiene una X para identificar las actividades que hemos considerado de este tipo. Identificamos 16 clases de la CNAE que son características de la economía azul.

- Actividades que ofrecen productos y/o servicios relacionados con la economía azul.

La clase de la CNAE, a cuatro dígitos, contempla la producción de bienes o la prestación de servicios relacionados con el mar, pero no en exclusiva. Por ejemplo, la manipulación de mercancías (5224), que está relacionada con la actividad en los puertos, pero también en aeropuertos y centros de distribución para el transporte terrestre.

- Actividades complementarias.

Son actividades que en su definición no tienen relación con el mar, pero algunas de las unidades económicas (empresas) que están clasificadas en las mismas son proveedoras de suministros básicos en exclusiva, realizan actividades organizativas, servicios de formación, etc. En este grupo encontramos actividades muy variadas que se explicarán en detalle más adelante.

La sectorización empleada en este proyecto está compuesta por las siguientes actividades.

Tabla 8: Sectores y actividades económicas de la economía azul de Canarias

Sector	Código	Descripción	Actividades económicas (CNAE 2009)
1 Recursos marinos vivos			
1.1		Pesca y acuicultura marina	

	0311	Pesca marina
	0321	Acuicultura marina
1.2 Procesamiento y distribución		
	1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos
	1022	Fabricación de conservas de pescado
	4638	Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios
	4723	Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados
2 Otros recursos marinos no vivos		
	0893	Extracción de sal
	3600	Captación, depuración y distribución de agua
3 Actividades portuarias		
	5210	Depósito y almacenamiento
	5222	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores
	5224	Manipulación de mercancías
4 Construcción y reparación naval		
	1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes
	3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes
	3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
	3311	Reparación de productos metálicos
	3312	Reparación de maquinaria
	3314	Reparación de equipos eléctricos
	3315	Reparación y mantenimiento naval
5 Transporte Marítimo		
	5010	Transporte marítimo de pasajeros
	5020	Transporte marítimo de mercancías
	5030	Transporte de pasajeros por vías navegables interiores
	5040	Transporte de mercancías por vías navegables interiores
	5229	Otras actividades anexas al transporte
	7734	Alquiler de medios de navegación
6 Actividades recreativas en el mar o en la costa		
	7721	Alquiler de artículos de ocio y deportivos
	8551	Educación deportiva y recreativa
	8559	Otra educación n.c.o.p.
	9311	Gestión de instalaciones deportivas
	9312	Actividades de los clubes deportivos
	9319	Otras actividades deportivas
	9329	Otras actividades recreativas y de entretenimiento
7 Otras actividades no contempladas anteriormente		
	3812	Recogida de residuos peligrosos
	4399	Otras actividades de construcción especializada n.c.o.p.
	4639	Comercio al por mayor, no especializado, de productos alimenticios, bebidas y tabaco
	4652	Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
	4669	Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo

4671	Comercio al por mayor no especializado
4690	Comercio al por menor de frutas y hortalizas en establecimientos especializados
4764	Comercio al por menor de artículos deportivos en establecimientos especializados
4941	Transporte de mercancías por carretera
8411	Actividades generales de la Administración Pública
8412	Regulación de las actividades sanitarias, educativas y culturales y otros servicios sociales, excepto Seguridad Social
8424	Orden público y seguridad
8425	Protección civil
8532	Educación secundaria técnica y profesional
8543	Educación universitaria
9411	Actividades de organizaciones empresariales y patronales
9512	Reparación de equipos de comunicación

■ Sectores exclusivos de este proyecto

Los primeros cinco grupos coinciden con los estándares propuestos y garantizan, en gran medida, la comparabilidad con otros estudios que usen la sectorización propuesta por Europa. En este proyecto no se incluye el sector denominado turismo de costa por las dificultades para estimar su cuota azul, como ya se comentó previamente. Sin embargo, hemos incluido una aproximación de las actividades recreativas que tienen lugar en el mar y en la costa, que se explicará en detalle en el siguiente apartado.

El último gran sector engloba el resto de las actividades de empresas o instituciones que, en el marco del proyecto, se han vinculado a la economía azul y que no suelen aparecer en las referencias metodológicas, especialmente las actividades de las administraciones públicas estrechamente relacionadas con el mar y la costa, salvamento marítimo, gestión aduanera, formación universitaria y profesional, etc.

4.2.- Principales fuentes de información

Las principales fuentes de datos empleadas en el proyecto son las siguientes:

1. Fichero de Cuentas de Cotización de la Seguridad Social (16 ficheros).
2. Fichero de Afiliaciones de la Seguridad Social (16 ficheros).
3. Fichero de Bases de Cotización de la Seguridad Social (48 ficheros).
4. Microdatos de la Encuesta Estructural de Empresas en Canarias, INE (12 ficheros).
5. Microdatos de la Encuesta Industrial de Productos en Canarias, INE (8 ficheros).
6. Información de la base de datos SABI (Sistema de Análisis de Balances Ibéricos) de la empresa Informa (4 ficheros).

Todas estas fuentes proporcionan información sobre las empresas que ejercen su actividad en Canarias en un periodo determinado. La clave para fusionar todos los ficheros es el NIF de las empresas. La base de datos inicial

se construye fusionando todas las fuentes para los cuatro años del estudio, lo que supone integrar los 104 ficheros antes mencionados. En la tabla 9 se refleja en número de registros por año fruto de la fusión anterior.

Tabla 9: Número de registros (filas) de la base de datos que fusiona los ficheros analizados. 2018-2021

Año	Registros
2018	129.934
2019	130.727
2020	126.334
2021	125.998
Total general	512.993

En todas las fuentes disponemos de la actividad de la empresa: para la fuente 6, a nivel de empresa, para las fuentes de la Seguridad Social (1, 2 y 3), a nivel de cuenta de cotización, y para las fuentes que proporcionan datos de encuesta (4 y 5), a nivel de establecimiento industrial para las empresas con esta actividad, y a nivel de empresa para el resto de las actividades. Un primer filtro consiste en seleccionar todos los registros en los que la clase de la CNAE coincida con la propuesta inicial de actividades potenciales de la economía azul excepto las que pertenecen al sector de turismo de costa. Tras esta tarea, reducimos los registros objeto de estudio de los cerca de 513.000 iniciales a 37.000.

Sobre la base de datos resultante se realizaron las siguientes tareas para configurar la base de empresas que pertenecen a la economía azul de Canarias:

- 1. Asignación de CNAE a la empresa.** Para las empresas con distinta actividad según la fuente, los registros que se encuentran en las muestras de las encuestas tienen prioridad en la asignación de la clase de la CNAE, le sigue la actividad registrada en SABI y por último la del fichero de cuentas de cotización. Con este proceso logramos que una empresa tenga la misma actividad en todos los registros disponibles para un año concreto.
- 2. Único registro por empresa y año.** En muchos casos disponemos de varios registros de información para una misma empresa y en un año concreto. El motivo es que la empresa tiene varias cuentas de cotización y/o varios establecimientos industriales identificados en las encuestas. En estos casos, se agrega la información de las variables afectadas, normalmente el empleo asignado a la cuenta de cotización o al establecimiento.
- 3. Selección de empresas.** Por último, se seleccionan las empresas cuya CNAE es una de las 16 actividades características de la economía azul. Para el resto de actividades se incluyen las empresas sobre las que se tiene certeza de su vinculación con la economía azul. Este proceso se explica en detalle en el apartado de resultados detallados para cada sector, aunque se trata de ampliar la información de cada una de las empresas con fuentes complementarias (empresas con trabajadores en el régimen especial de

trabajadores del mar -08-, webs de las empresas, directorios sectoriales -puertos, empresas de turismo activo, etc.-).

Tras realizar estas tres tareas, la base de datos se reduce a 5.800 registros.

4.3.- Estimación del empleo y del VAB

A continuación, definimos las variables objeto de estudio.

Empleo:

Se considera personal ocupado o empleado al conjunto de personas que, formando parte de la empresa, contribuyen mediante la aportación de su trabajo, sea remunerado o no, a las actividades de la misma. Se incluyen los propietarios y socios que trabajan con regularidad en la unidad. El personal ocupado comprende tanto el personal fijo como el eventual, ya sea a jornada completa como parcial. En este proyecto se mide en número de personas.

La estimación del empleo se realiza distinguiendo entre empleados asalariados y autónomos. El empleo asalariado se obtiene de la base de datos de empresas definida en el apartado anterior, mientras que los autónomos se estiman haciendo uso de los ficheros de afiliaciones de la Seguridad Social. Veamos en detalle cada una de las estimaciones:

Empleo asalariado:

El empleo asalariado o remunerado de una empresa se construye con el número medio de afiliados por cuenta ajena en el año de referencia. Esta magnitud, ofrecida por las encuestas y por los ficheros de cuentas de cotización, suele ser coherente entre ambas fuentes, dando prioridad a las encuestas estructurales, ya que el resto de variables contables se toman de esta fuente y del SABI.

Empleo autónomo:

El empleo autónomo se obtiene de la explotación de los ficheros de afiliaciones a la Seguridad Social para los regímenes especiales de trabajadores autónomos (0521 y 0825). Una limitación de este análisis es la inclusión de los trabajadores autónomos dependientes en esta categoría y no como empleo asalariado. Se consideran en este grupo los profesionales que no figuran en la nómina de la empresa y que están vinculados a esta por algún tipo de contrato distinto de los de carácter laboral, como contratos mercantiles u otros, y que trabajan en exclusiva, o al menos principalmente, para la empresa. Otra limitación de este ejercicio es la asignación de los trabajadores autónomos a las actividades no exclusivas de la economía azul. Para resolver este problema hemos calculado la ratio de empleados asalariados en las empresas con vinculación a la economía azul respecto al total

de asalariados de la actividad. Esta ratio se aplica al montante de autónomos de la correspondiente clase de la CNAE.

Dado que los ficheros de afiliaciones proporcionan información sobre el sexo, edad, grupo de cotización, lugar de residencia, etc. de los afiliados, podemos ampliar la información sobre el empleo generado por la economía azul. En esta primera aproximación incluimos las estimaciones por sexo de los empleados, tanto asalariados como autónomos.

Valor añadido bruto a precios de mercado:

El valor añadido a precios de mercado se calcula a partir del valor de la producción menos los gastos de explotación distintos de los destinados a la reventa (consumo de materias primas, productos intermedios y otros aprovisionamientos, y gastos en servicios exteriores). El valor de la producción se define como la cifra de negocios, más o menos las variaciones de las existencias (de productos terminados, trabajos en curso y bienes y servicios comprados para la reventa), menos las compras de bienes y servicios para la reventa, más los trabajos realizados por la empresa para su activo (producción capitalizada) y los otros ingresos de gestión (excluidas las subvenciones).

La estimación de este agregado es más compleja que la del empleo. La situación ideal es contar con información contable de todas las empresas analizadas. De los casi 5.800 registros de la base de datos, para el 60% no disponemos de información contable directa para hacer el cálculo anterior; solo disponemos de unos 3.500 registros, de los cuales 1.300 están relacionados con la actividad de pesca marina (0311). Para la mayoría de estos registros contamos con información complementaria sobre la cifra de negocios y las bases de cotización de los afiliados en las empresas. El método de imputación del VAB de estos registros se ha realizado siguiendo los siguientes pasos:

1. Si disponemos del VAB obtenido por la fórmula contable para al menos un año (VAB directo), el resto de años se estima tomando como referencia el VAB directo del año más próximo ponderado por la ratio existente entre otras magnitudes disponibles por este orden: cifra de negocios, suma de bases de cotización, empleo. Cuando el año para imputar se corresponde con el año 2020 se realiza un ajuste considerando la caída experimentada por la media del sector por la crisis de la covid-19. Esta regla no se aplica cuando el único año para el que se dispone de VAB directo es el 2020. Se establecen controles sobre la imputación mediante reglas de consistencia entre las ratios de VAB/empleo para todos los años con información de la empresa y las medias de la clase de la CNAE.
2. Cuando no tenemos el VAB directo para ningún año o está disponible solamente para el año 2020, recurrimos a su estimación usando coeficientes medios del sector, siguiendo el siguiente orden:
 - a. Si disponemos de la cifra de negocios, se estima el VAB aplicando la ratio media anual entre cifra de negocios y VAB de las empresas para las que tenemos los dos datos.
 - b. Si disponemos de la suma de las bases de cotización de los afiliados de la empresa, se estima el

VAB aplicando el coeficiente medio anual entre el VAB y las bases de cotización de las empresas para las que tenemos los dos datos.

c. En última instancia, se multiplica el empleo por el coeficiente medio anual entre el VAB y el empleo de las empresas para las que tenemos los dos datos.

Como puede observarse, las fuentes de información permiten obtener una estimación bastante robusta del empleo, a diferencia de lo que ocurre con el VAB, en el que más del 60% de los cálculos proceden de imputaciones con variables indirectas. Esta limitación, junto con el reducido número de empresas de algunas actividades, es la razón principal que justifica la agregación de los resultados en grandes sectores de actividad.

Las estimaciones contenidas en este proyecto reflejan cifras relacionadas con lo que se conoce como impacto directo, es decir, el empleo y VAB generado por las empresas que se han incluido en la economía azul. No medimos los impactos indirectos e inducidos que exigen disponer de Tablas Input-Output de Canarias para el período considerado y con un detalle en ramas y productos mucho más amplio que el publicado normalmente en este tipo de operaciones estadísticas.

05

La economía azul en Canarias:
resultados por sector

La economía azul en Canarias: resultados por sector

En este apartado explicamos las particularidades metodológicas que hemos puesto en práctica en cada uno de los ocho sectores definidos en el apartado anterior, así como los resultados detallados de cada uno de ellos.

5.1.- Pesca y acuicultura marina

La pesca y acuicultura marina conforman el primer subsector a medir y forman parte del sector de recursos marinos vivos. En términos de la CNAE, se identifican las siguientes clases:

Tabla 10: Actividades económicas del sector pesca y acuicultura marina según la CNAE 2009.

Subsector	Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
1.1 Pesca y acuicultura marina			
	0311	Pesca marina	Total
	0321	Acuicultura marina	Total

La actividad económica pesca marina, en el marco de la estimación de la economía azul en Canarias es total, incluye tanto la pesca comercial e industrial, así como su preparación y conservación con fines comerciales. La pesca marina artesanal en Canarias cuenta con el apoyo de las cofradías de pescadores, clasificadas normalmente en la clase 9411, las cuales tienen como objetivo la consulta, colaboración y ordenación de este sector.

Para la actividad económica acuicultura marina, su vinculación a la economía azul también es total; se consideran las actividades asociadas a la cría de peces y moluscos, así como la producción de larvas, cultivo de algas y crustáceos tanto en aguas marinas como en depósitos de agua salada.

En la tabla 11 podemos observar el número medio de empresas que operan en Canarias para cada actividad económica.

Tabla 11: Número medio de empresas del sector pesca y acuicultura marina según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
0311	Pesca marina	Total	330
0321	Acuicultura marina	Total	12

Las empresas en este sector se concentran mayoritariamente en la actividad de pesca marina: 330 empresas por término medio en el período considerado, ya que se han identificado solo 12 empresas en la acuicultura marina. El número de empresas asociada a esta actividad, 342, supone el 24,6% del total empresas de la economía azul en Canarias.

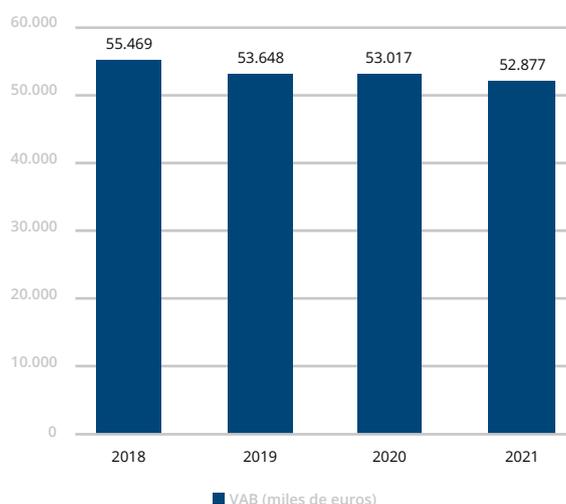
5.1.1.- Valor añadido bruto

Tabla 12: VAB (miles de euros) del sector pesca y acuicultura marina, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
Pesca y acuicultura marina	55.469	53.648	53.017	52.877
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	5,3	5,1	6,0	4,5

El VAB en el sector pesca y acuicultura marina para el año 2021 es de 52,9 millones de euros. En términos de su participación en el VAB de la economía azul, para el año 2021, representa un 4,5%, sin embargo, su importancia económica ha disminuido si lo comparamos con el nivel registrado en el año 2018.

Gráfico 8: VAB (miles de euros) del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021



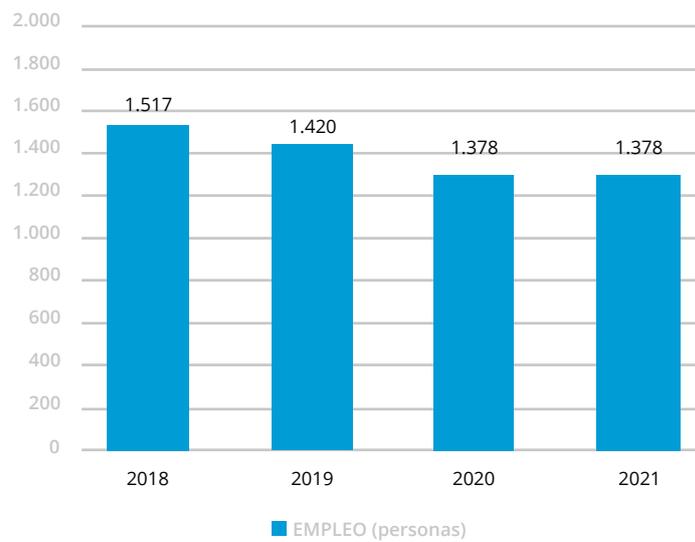
5.1.2.- Empleo

La pesca y acuicultura marina ocupan, en 2021, a 1.378 personas, un 7,7% del total de la economía azul, nivel de empleo y porcentaje que han ido descendiendo a lo largo del período de estudio.

Tabla 13: Empleo (personas) del sector pesca y acuicultura marina, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

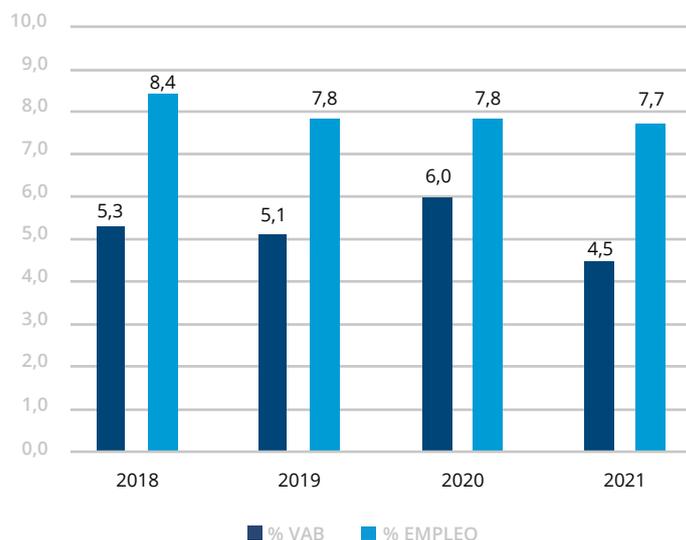
Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
Pesca y acuicultura marina	1.517	1.420	1.378	1.378
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915%
5,3	8,4	7,8	7,8	7,7

Gráfico 9: Empleo (personas) del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021



Una de las particularidades de este subsector es el diferencial que existe en la participación en la economía azul según se use una u otra de las variables analizadas, mostrando una mayor intensidad en el uso de factor trabajo.

Gráfico 10: Porcentaje del VAB y empleo del sector pesca y la acuicultura marina respecto a la economía azul. 2018-2021



La tabla 14 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

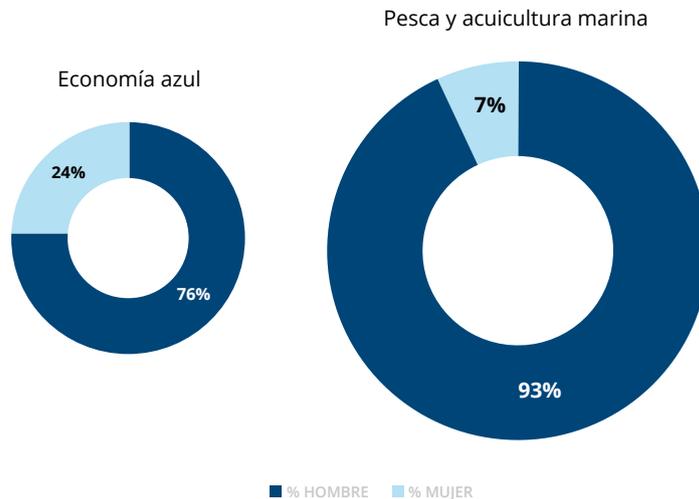
Tabla 14: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
Pesca y acuicultura marina	1.517	1.415	102	1.420	1.322	98	1.378	1.292	86	1.378	1.286	92
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	8,4	10,3	2,4	7,8	9,5	2,3	7,8	9,6	2,1	7,7	9,4	2,2
ASALARIADOS												
Pesca y acuicultura marina	1.043	951	92	942	856	86	911	839	72	893	818	75
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	6,6	7,9	2,5	5,9	7,1	2,3	5,9	7,2	2	5,7	6,9	2
AUTÓNOMOS												
Pesca y acuicultura marina	474	464	10	478	466	12	467	453	14	485	468	17
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	21,6	26,3	2,3	21,2	25,6	2,7	21	25,5	3,1	21,7	26,4	3,7

Desde el punto de vista de la clasificación del empleo según el sexo de la persona ocupada, observamos una gran disparidad entre la cantidad de hombres y mujeres que emplea este sector, en el año 2021, un 93% corresponde

a los hombres y 7% a las mujeres; lejos de las cifras de la economía azul, 76% hombres y 24% mujeres; y a mayor distancia de la paridad que prácticamente existe en la economía canaria.

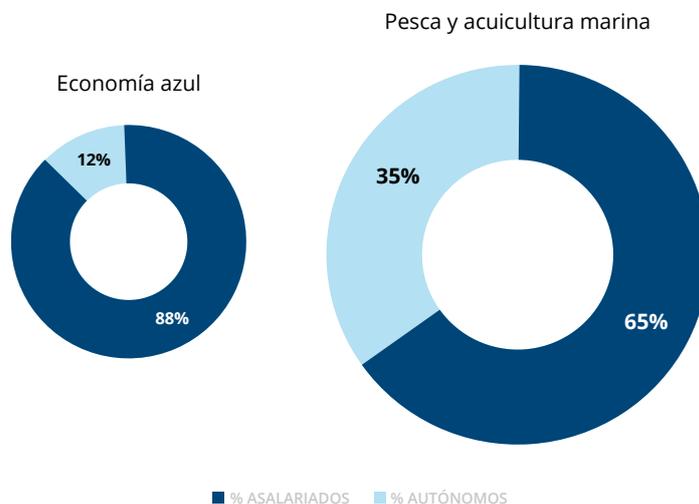
Gráfico 11: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector pesca y acuicultura marina y en el total de la economía azul 2021



Si analizamos la otra dimensión del empleo, destaca la relevancia que tienen los trabajadores por cuenta propia (autónomos) dentro del total de economía azul, que representan el 21,7%, mientras que el empleo asalariado supone mucho menos, un 5,7%.

En el año 2021, el empleo del sector se reparte entre un 65% de asalariados y un 35% de autónomos, en contraste con la economía azul, donde el empleo asalariado representa un 88% y el empleo por cuenta propia, un 12%.

Gráfico 12: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector pesca y acuicultura marina y en el total de la economía azul. 2021



5.2.- Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos

Las actividades relacionadas con el procesamiento y distribución de recursos marinos vivos, en términos de la clasificación nacional de actividades económicas (CNAE) de 2009, son las siguientes:

Tabla 15: Actividades económicas del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos según la CNAE 2009

Subsector	Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos			
	1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos	Total
	1022	Fabricación de conservas de pescado	Total
	1040	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	Parcial
	1085	Elaboración de platos y comidas preparados	Parcial
	1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.	Parcial
	4638	Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios	Total
	4723	Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados	Total

Para las tres actividades con vinculación parcial hemos recurrido a la información de las producciones en términos de la PRODCOM¹ continuación, se muestra en la tabla 16 el número medio de empresas del directorio asignadas a este sector. que proporciona la explotación específica de los microdatos de la Encuesta Industrial Anual de Productos que elabora el INE y cede al ISTAC.

Según esta fuente, se han podido identificar dos empresas que inicialmente se encontraban clasificadas en estas clases de la CNAE, pero que finalmente se reclasifican en la clase 1022, que tienen vinculación total. Por lo tanto, el conjunto de actividades económicas recogidas en este sector presenta una vinculación en la economía azul total, pues todas ellas están relacionadas con el procesado y la comercialización de recursos marinos vivos.

Las empresas del directorio asignadas a este sector se caracterizan por tener como actividad principal alguna de las siguientes clases de la CNAE. A continuación, se muestra en la tabla 16 el número medio de empresas del directorio asignadas a este sector.

¹ Producción comunitaria: Lista de productos basada en las secciones B y C de la NACE Rev.2. Reglamento del Consejo (EEC) nº 3924/91 sobre el establecimiento de una encuesta comunitaria de producción industrial

Tabla 16: Número medio de empresas del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos	Total	3
1022	Fabricación de conservas de pescado	Total	9
4638	Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios	Total	151
4723	Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados	Total	56

La mayoría de las empresas se clasifican en la clase comercio al por mayor y al por menor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios (4638 y 4723).

En el período considerado se han analizado, por término medio, 219 empresas por año, lo que supone un 15,7% del total de la economía azul.

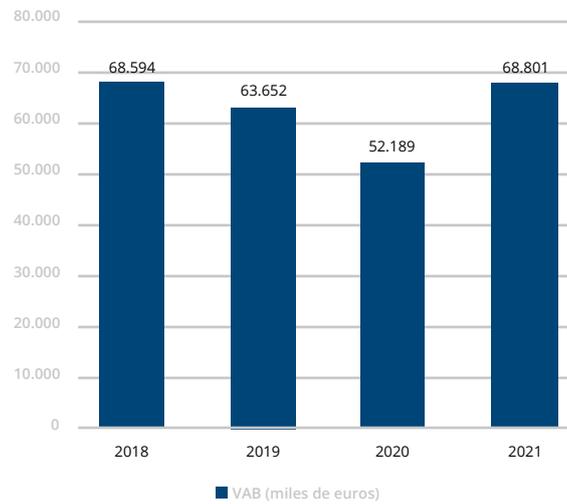
5.2.1.- Valor añadido bruto

En el año 2021, el VAB generado por este sector ascendió a 68,8 millones de euros, representando un 5,9% del total de la economía azul.

Tabla 17: VAB (miles de euros) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos	68.594	63.652	52.189	68.801
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	6,5	6,1	5,9	5,9

Gráfico 13: VAB (miles de euros) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021



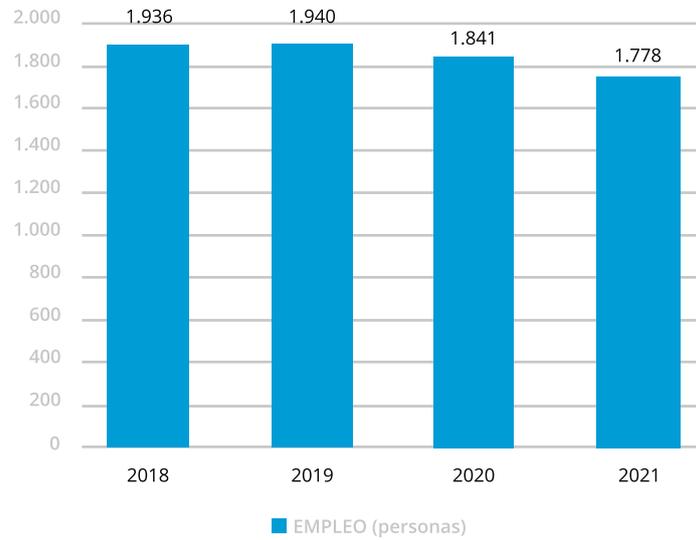
5.2.2.- Empleo

En el año 2021, este sector contribuyó al empleo con 1.778 personas, representando un 9,9% del total del empleo de la economía azul.

Tabla 18: Empleo (personas) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

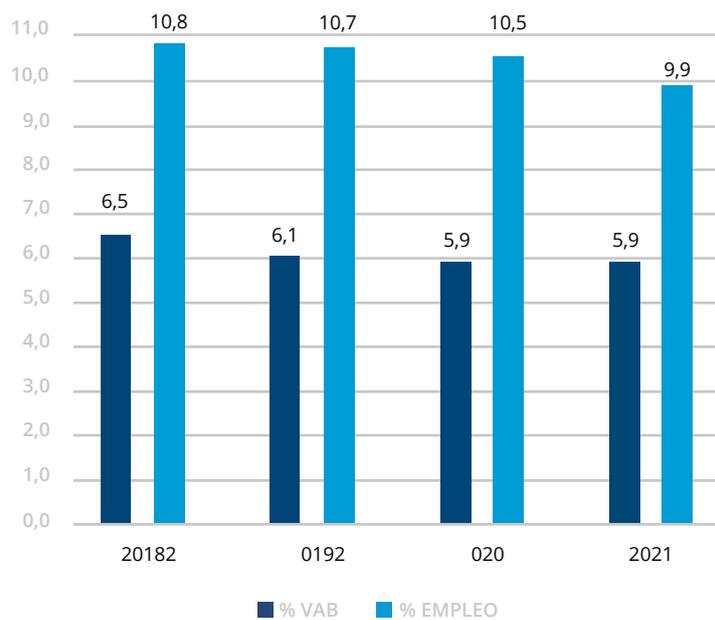
	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos	1.936	1.940	1.841	1.778
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	10,8	10,7	10,5	9,9

Gráfico 14: Empleo (personas) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021



Al igual que ocurre con la pesca y la acuicultura, existe un gran diferencial entre la participación en la economía azul según el VAB y según el empleo, mostrando un mayor porcentaje en el empleo.

Gráfico 15: Porcentaje del VAB y empleo del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos respecto a la economía azul. 2018-2021



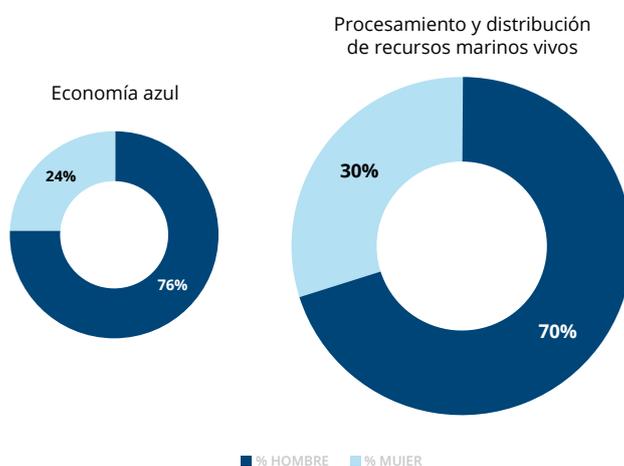
La tabla 19 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 19: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos	1.936	1.337	599	1.940	1.337	603	1.841	1.278	563	1.778	1.240	538
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	10,8	9,7	14,3	10,7	9,6	14,2	10,5	9,5	13,8	9,9	9,1	12,7
ASALARIADOS												
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos	1.531	1.047	484	1.540	1.042	498	1.461	997	464	1.411	977	434
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	9,7	8,7	12,9	9,7	8,6	13,1	9,5	8,5	12,7	9	8,2	11,5
AUTÓNOMOS												
1.2 Procesamiento y distribución de recursos marinos vivos	405	290	115	400	295	105	380	281	99	367	263	104
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	18,4	16,4	26,6	17,7	16,2	23,9	17,1	15,8	21,9	16,4	14,8	22,5

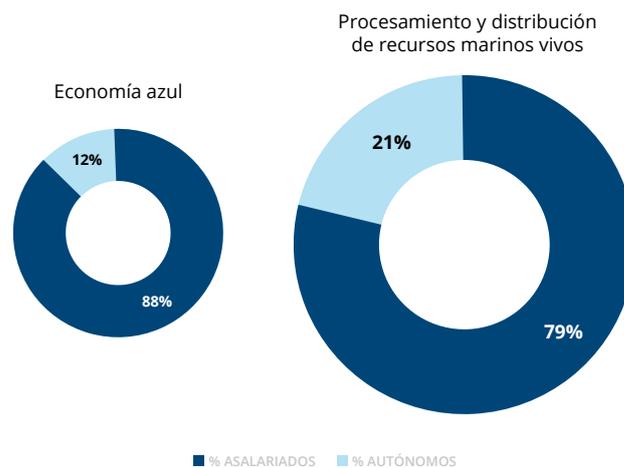
Durante el año 2021, en este sector existe una presencia mayor de hombres que de mujeres, con 70% de hombres frente al 30% mujeres. Respecto a la economía azul, las mujeres de este sector representan un 24% del empleo, siendo uno de los sectores con mayor participación de estas en el reparto del empleo.

Gráfico 16: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos y en el total de la economía azul. 2021



El empleo del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos durante el año 2021 corresponde con un total de 1.778 personas, de las cuales 1.411 son personas asalariadas, que representan el 9% de la economía azul, y 367 son autónomas, que suponen el 16,9% de la economía azul.

Gráfico 17: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos y en el total de la economía azul. 2021.



El empleo de este sector, en el año 2021, corresponde con el 21% a los autónomos y el 79% a los asalariados. En contraste, la economía azul genera un empleo correspondiente al 12% a los autónomos y al 88% a los asalariados.

5.3.- Otros recursos marinos no vivos

El sector de los otros recursos marinos es muy amplio, según la propuesta planteada al inicio de este documento. Las actividades que deben estudiarse para su posible incorporación a la economía azul de un territorio son:

Tabla 20: Actividades económicas del sector otros recursos marinos no vivos según la CNAE 2009

Sector	Subsectores	Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
2 Otros recursos marinos no vivos	2.1 Petróleo, gas y otros minerales	0610	Extracción de crudo de petróleo	Parcial
		0620	Extracción de gas natural	Parcial
		0710	Extracción de minerales de hierro	Parcial
		0721	Extracción de minerales de uranio y torio	Parcial
		0729	Extracción de otros minerales metálicos no férricos	Parcial
		0812	Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín	Parcial
		0893	Extracción de sal	Total
		0910	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural	Parcial
		0990	Actividades de apoyo a otras industrias extractivas	Parcial
		2.2 Otras actividades	3518	Producción de energía eléctrica de origen eólico
	3519		Producción de energía eléctrica de otros tipos	Parcial
	3600		Captación, depuración y distribución de agua	Parcial
	3811		Recogida de residuos no peligrosos	Parcial
	3812		Recogida de residuos peligrosos	Parcial
	3821		Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos	Parcial
	3822		Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos	Parcial
	3900		Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	Parcial

De las actividades del primer subsector, relacionadas todos con las industrias extractivas, la única que tiene una clara conexión con el mar es la extracción de sal marina. Las actividades del otro subsector están relacionadas con la producción y suministro de energía y agua, junto con servicios de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación. Para este subgrupo es más complejo extraer la parte de actividad azul de las mismas, por lo que, por ahora, hemos contemplado solamente la desalación de agua del mar, que se incluye en la clase 3600 de la CNAE.

La actividad económica extracción de sal, para el caso particular de Canarias, tiene una vinculación total con la economía azul, ya que solo se cuenta con salinas de origen marino, es decir, espacios vinculados a la explotación de superficies de cristales producto de la evaporación del agua de mar.

La actividad económica captación, depuración y distribución de agua incluye, entre otras, la explotación de las plantas desaladoras, por lo que su vinculación a la economía azul es parcial.

Aun cuando Canarias se ha caracterizado por ser una región con amplio parque de plantas desaladoras, debemos diferenciar la existencia de estaciones desaladoras de aguas de mar y desaladoras de agua salobre. En este caso, para este estudio hemos realizado una aproximación de la actividad asociada a la desalación de agua de mar, tomando como información los datos correspondientes a los planes hidrológicos vigentes.

En la tabla 21 podemos observar el número medio de empresas que operan en cada actividad económica.

Tabla 21: Número medio de empresas del sector otros recursos marinos no vivos según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
0893	Extracción de sal	Total	4
3600	Captación, depuración y distribución de agua	Parcial	29

El total de empresas de este sector (33) representan el 2,4% del total empresas de la economía azul (1.388).

El mayor número de empresas se encuentra en el sector de captación, depuración y distribución de agua, que incluye a los distintos agentes económicos que intervienen en su oferta, tomando en cuenta a los encargados de promover su construcción, principalmente realizada por los consejos insulares de agua y ayuntamientos, y los gestores encargados de su funcionamiento, gestionada por varias entidades tanto públicas y privadas.

El criterio empleado para estimar la parte del empleo y VAB de las empresas de gestión de aguas que operan en el archipiélago está relacionado con el porcentaje de agua desalada sobre el total de agua de abastecimiento en cada una de las islas, según la información recabada de la Dirección General de Aguas del Gobierno de Canarias y de consultas específicas a las principales empresas que gestionan las plantas de desalación.

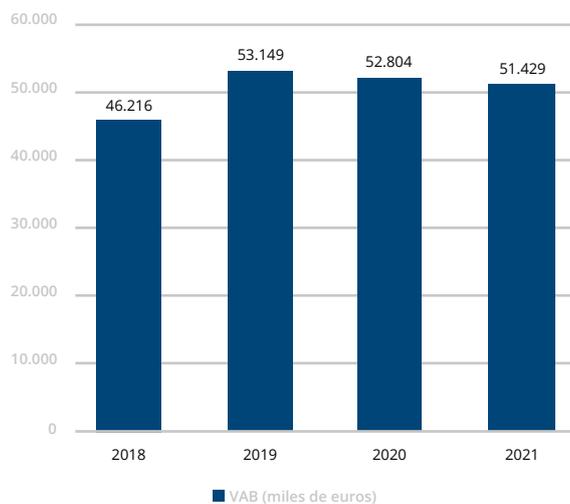
5.3.1.- Valor añadido bruto

El VAB generado por este sector, en 2021, es de 51,4 millones de euros, un 4,4 % del VAB de la economía azul del archipiélago.

Tabla 22: VAB (miles de euros) del sector otros recursos marinos no vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
Otros recursos marinos no vivos	46.216	53.149	52.804	51.429
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	4,4	5,1	5,9	4,4

Gráfico 18: VAB (miles de euros) del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021



5.3.2.- Empleo

El sector ocupa 916 personas en 2021 y representa el 5,1% del total de empleo que genera la economía azul en nuestro territorio.

Tabla 23: Empleo (personas) del sector otros recursos marinos no vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
Otros recursos marinos no vivos	778	851	899	916
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	4,3	4,7	5,1	5,1

Gráfico 19: Empleo (personas) del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021

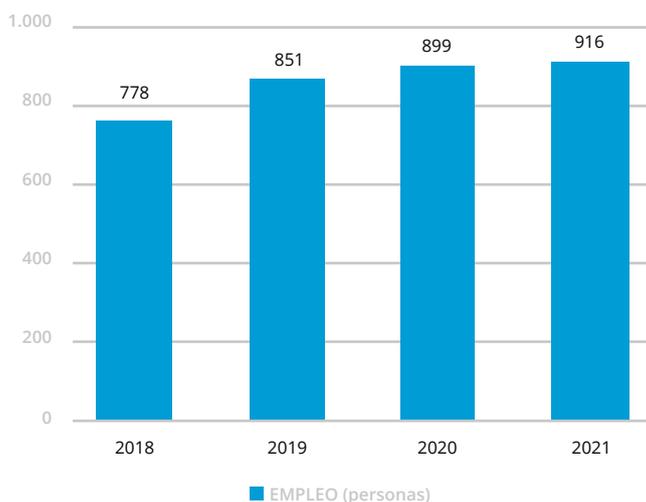
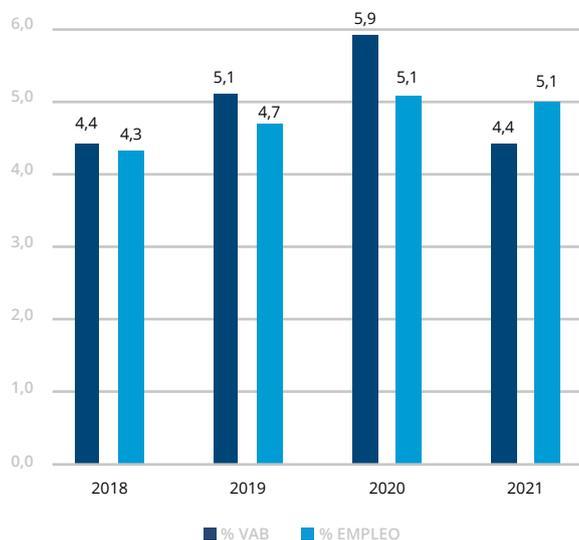


Gráfico 20: Porcentaje del VAB y empleo del sector otros recursos marinos no vivos respecto a la economía azul. 2018-2021



En el gráfico 20 se aprecia que la participación del sector en la economía azul para los agregados estudiados es similar, con cierta variabilidad debida, en gran medida, al método empleado en la imputación del empleo y del VAB de las empresas dedicadas a la desalación de agua del mar.

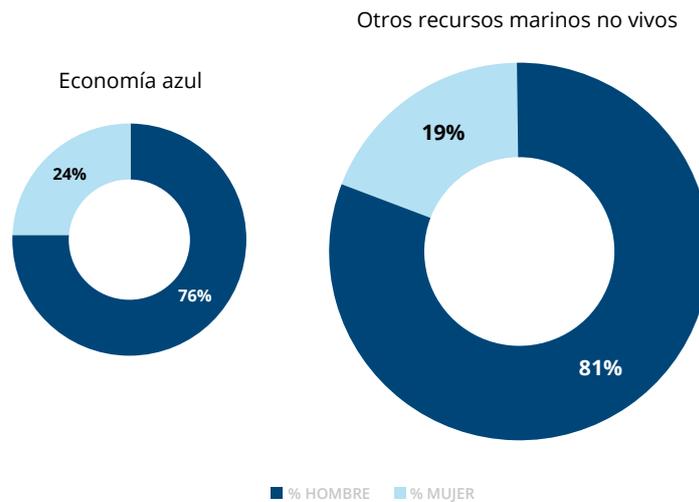
La tabla 24 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 24: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
2 Otros recursos marinos no vivos	778	640	138	851	690	161	899	734	165	916	744	172
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	4,3	4,6	3,3	4,7	4,9	3,8	5,1	5,5	4,0	5,1	5,4	4,1
ASALARIADOS												
2 Otros recursos marinos no vivos	762	627	135	834	676	158	882	720	162	900	730	170
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	4,8	5,2	3,6	5,2	5,6	4,2	5,8	6,2	4,5	5,7	6,1	4,5
AUTÓNOMOS												
2 Otros recursos marinos no vivos	16	13	3	17	14	3	17	14	3	16	14	2
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,4

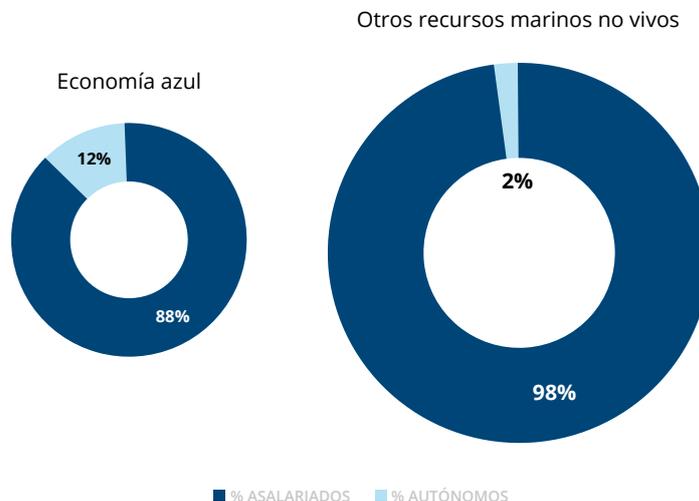
El empleo masculino multiplica por cuatro las cifras de mujeres ocupadas en este sector, con 744 hombres frente a 172 mujeres en 2021. En términos porcentuales, esto se traduce en que el 81% del empleo generado se corresponde a los hombres y 19% a las mujeres, con una leve diferencia en la proporción del total de empleo en la economía azul, representada por un 76% hombres y 24% mujeres.

Gráfico 21: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector otros recursos marinos no vivos y en el total de la economía azul. 2021



La mayoría de los empleados del sector son asalariados, 98% en el año 2021, diez puntos más que el porcentaje del total de la economía azul.

Gráfico 22: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector otros recursos marinos no vivos y en el total de la economía azul. 2021



5.4.- Actividades portuarias

Las actividades portuarias se incluyen en las siguientes cuatro clases de la CNAE:

Tabla 25: Actividades económicas del sector actividades portuarias según la CNAE 2009

Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
3 Puertos y almacenaje		
4291	Obras hidráulicas	Parcial
5210	Depósito y almacenamiento	Parcial
5222	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores	Total
5224	Manipulación de mercancías	Parcial

La única clase no incluida en el análisis es la vinculada a las obras hidráulicas, ya que existen muy pocas empresas en esta actividad y su vinculación con el mar se concentra en momentos puntuales de obras en los puertos, dragado, etc.

En la siguiente tabla podemos observar el número medio de empresas que operan en Canarias para cada actividad económica, y que han sido incluidas en el directorio de empresas vinculadas a la economía azul.

Tabla 26: Número medio de empresas del sector actividades portuarias según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
5210	Depósito y almacenamiento	Parcial	22
5222	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores	Total	79
5224	Manipulación de mercancías	Parcial	19

Las empresas en este sector se concentran mayoritariamente en actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores. Las otras dos clases, relacionadas con el depósito, almacenamiento y manipulación de mercancías, tienen una elevada cuota azul en Canarias, aunque también están relacionadas con el transporte terrestre y aéreo. La inclusión de empresas en estas dos clases con vinculación parcial se ha realizado analizando los productos y servicios que ofrecen cada una de las empresas que desarrollan estas actividades, acudiendo a portales webs, directorios publicados por las autoridades portuarias, memorias del registro mercantil, etc.

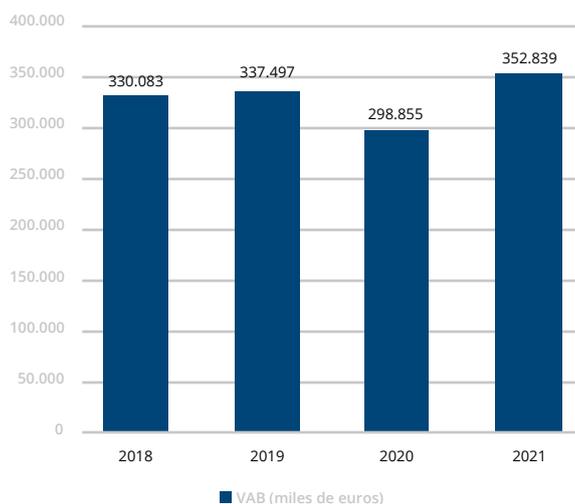
5.4.1.- Valor añadido bruto

Las actividades portuarias registran un VAB de 352,8 millones de euros en el año 2021, el 30,2% de la economía azul, destacando como el segundo sector más importante de los analizados.

Tabla 27: VAB (miles de euros) del sector actividades portuarias, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
Actividades portuarias	330.083	337.497	298.855	352.839
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	31,5	32,4	33,5	30,2

Gráfico 23: VAB (miles de euros) del sector actividades portuarias. 2018-2021



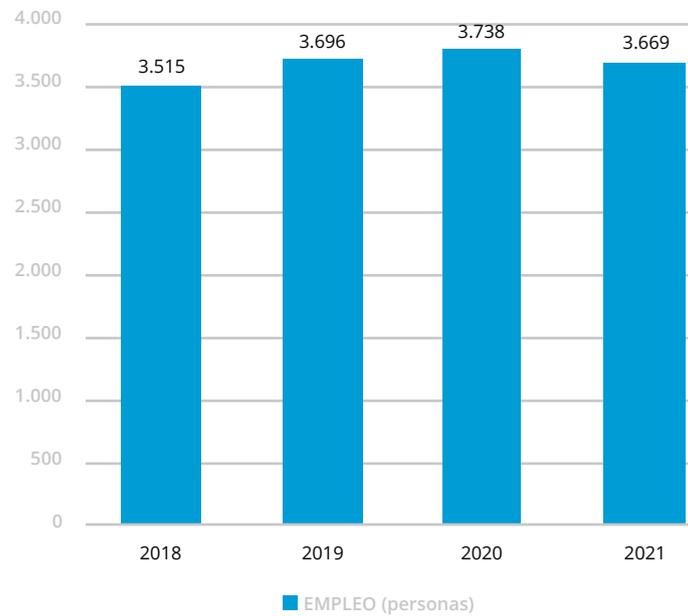
5.4.2.- Empleo

El empleo en este sector para el año 2021 alcanza las 3.669 personas, y representa un 20,5% del total de la economía azul.

Tabla 28: Empleo (personas) del sector actividades portuarias, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

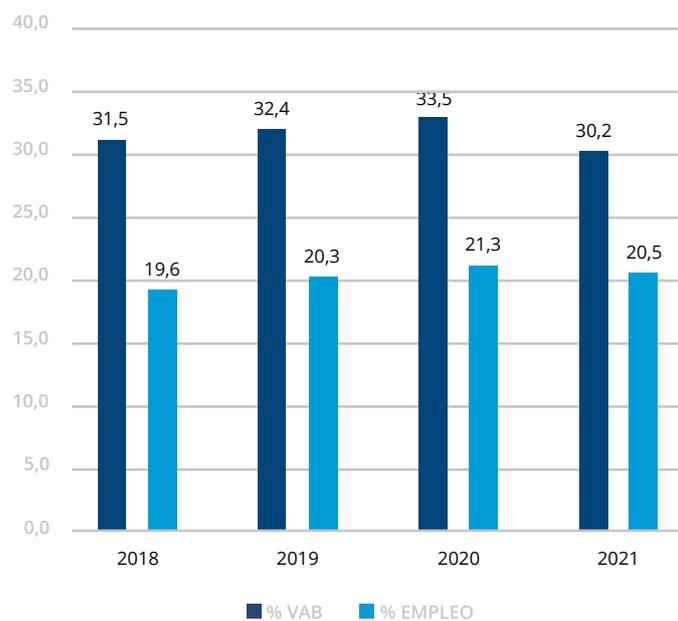
Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
Actividades portuarias	3.515	3.696	3.738	3.669
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	19,6	20,3	21,3	20,5

Gráfico 24: Empleo (personas) del sector actividades portuarias. 2018-2021



El empleo en este sector suele estar diez puntos por debajo del peso que supone el VAB en la economía azul de Canarias.

Gráfico 25: Porcentaje del VAB y empleo del sector actividades portuarias respecto a la economía azul. 2018-2021



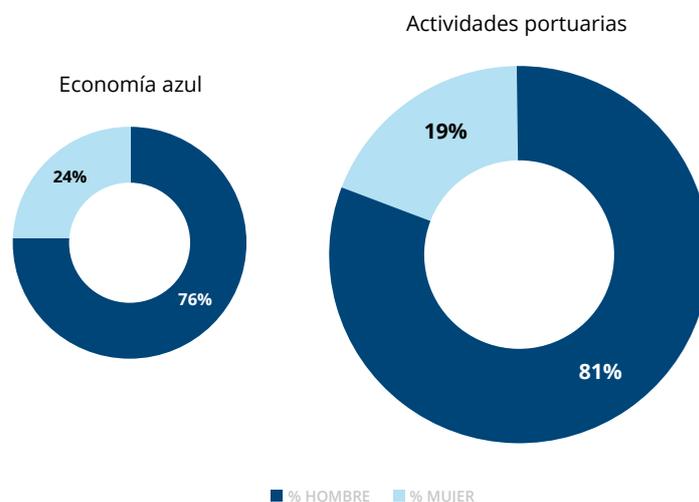
La tabla 29 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 29: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector actividades portuarias. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
Actividades portuarias	3.515	2.879	636	3.696	3.026	670	3.738	3.044	694	3.669	2.956	713
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	19,6	20,9	15,2	20,3	21,7	15,8	21,3	22,6	16,9	20,5	21,6	16,8
ASALARIADOS												
Actividades portuarias	3.441	2.823	618	3.616	2.966	650	3.667	2.991	676	3.601	2.906	695
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	21,8	23,5	16,5	22,7	24,4	17,1	23,9	25,6	18,6	23	24,4	18,3
AUTÓNOMOS												
Actividades portuarias	74	56	18	80	60	20	71	53	18	68	50	18
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	3,4	3,2	4,2	3,5	3,3	4,6	3,2	3	4	3	2,8	3,9

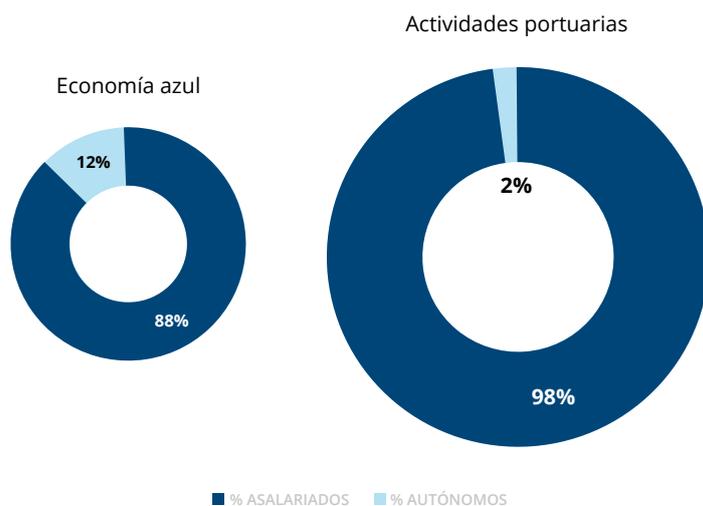
Desde el punto de vista de la clasificación por sexos, uno de cada cinco puestos de trabajo es ocupado por una mujer, concretamente, el 19% son mujeres, frente al 81% que representan los hombres. La importancia del sexo masculino es mayor que en el conjunto de la economía azul, en la que los porcentajes son 24% y 76% respectivamente.

Gráfico 26: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector actividades portuarias y en el total de la economía azul. 2021.



Al igual que en el sector de otros recursos marinos no vivos, la mayor parte del empleo de este sector está desempeñado por personas asalariadas (98%), y la participación de los autónomos apenas es del 2%, en contraste con la economía azul, donde el empleo representa un 88% de asalariados y 12% de autónomos.

Gráfico 27: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector actividades portuarias y en el total de la economía azul. 2021.



5.5.- Construcción y reparación naval

Las actividades relacionadas con la construcción y reparación de barcos, en términos de la clasificación nacional de actividades económicas (CNAE) de 2009, son las siguientes:

Tabla 30: Actividades económicas del sector construcción y reparación naval según la CNAE 2009

Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
Construcción y reparación naval		
1392	Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	Parcial
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	Parcial
2599	Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.	Parcial
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación	Parcial
2740	Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación	Parcial
2811	Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	Parcial
3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes	Total
3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte	Total
3230	Fabricación de artículos de deporte	Parcial
3311	Reparación de productos metálicos	Parcial
3312	Reparación de maquinaria	Parcial
3313	Reparación de equipos electrónicos y ópticos	Parcial
3314	Reparación de equipos eléctricos	Parcial
3315	Reparación y mantenimiento naval	Total
3317	Reparación y mantenimiento de otro material de transporte	Parcial
3319	Reparación de otros equipos	Parcial

Los documentos de referencia recomiendan verificar si existe producción de los siguientes productos según la lista PRODCOM, que permite un mayor detalle para la producción de las secciones B y C de la CNAE:

- 13922250: Velas para embarcaciones
- 13922999: Bayetas, paños, trapos y artículos de limpieza similares, de punto o ganchillo; chalecos salvavidas, cinturones de seguridad y otros artículos confeccionados (excepto compresas higiénicas, pañales y artículos similares)
- 13941233: Redes de pesca, de torzal, cordel o cuerda de fibras químicas, excepto salabardos
- 13941235: Redes de pesca de hilados de fibras químicas, excepto salabardos
- 25992600: Hélices para barcos y sus paletas
- 26511180: Instrumentos y aparatos de navegación, incluso para la navegación marítima y fluvial (excepto para la navegación aérea o espacial y las brújulas)
- 26512080: Aparatos de radiotelemando, incluso para buques, aeronaves sin piloto, cohetes, misiles, juguetes, modelos y maquetas, maquinaria y explosión de minas
- 281111: Motores fueraborda para la propulsión de barcos
- 281112: Motores de encendido por chispa para la propulsión de barcos; otros motores
- 28111311: Motores de émbolo de explosión y encendido por compresión (diésel o semidiésel), de potencia inferior o igual a 200 kW, para la propulsión de barcos
- 28111315: Motores de émbolo de explosión y encendido por compresión (diésel o semidiésel), de potencia superior a 200 kW pero inferior o igual a 1 000 kW, para la propulsión de barcos
- 28111319: Motores de émbolo de explosión y encendido por compresión (diésel o semidiésel), para la propulsión de barcos, de potencia superior a 1 000 kW
- 281122: Turbinas y ruedas hidráulicas

La identificación de las empresas que pertenecen a este sector se ha realizado según el método explicado en el apartado de metodología, complementado con el análisis de las producciones en términos de la PRODCOM, que proporciona la explotación específica de los microdatos de la Encuesta Industrial Anual de Productos que elabora el INE y cede al ISTAC. El único producto con cifras de producción y empleo significativos es el 13941233 (Redes de pesca, de torzal, cordel o cuerda de fibras químicas), correspondiente a una única empresa. Los directorios de las empresas que operan en los dos grandes puertos de Canarias también han permitido rescatar alguna empresa de este sector que no se había incorporado por el criterio general, ya que estaba incorrectamente clasificada en las fuentes que generan los directorios.

Las empresas del directorio asignadas a este sector se caracterizan por tener como actividad principal alguna de las siguientes clases de la CNAE:

Tabla 31: Número medio de empresas del sector construcción y reparación naval según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	Parcial	1
3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes	Total	14
3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte	Total	2
3311	Reparación de productos metálicos	Parcial	1
3312	Reparación de maquinaria	Parcial	6
3314	Reparación de equipos eléctricos	Parcial	1
3315	Reparación y mantenimiento naval	Total	166

Como puede observarse en la tabla 31, la mayoría de empresas se clasifican en la reparación y mantenimiento naval (3315). En las actividades con vinculación parcial se incluyen las empresas sobre las que existen evidencias de que realizan servicios de reparación naval.

En el período considerado, forman este sector una media de 191 empresas, lo que supone el 13,8% de las 1.388 empresas identificadas en la economía azul.

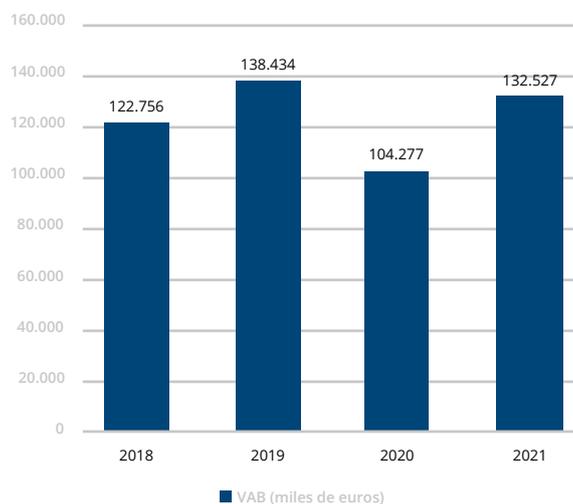
5.5.1.- Valor añadido bruto

La construcción y reparación naval en Canarias generó un valor añadido de 132,5 millones de euros en el año 2021, un 11,4% del total de la economía azul.

Tabla 32: VAB (miles de euros) del sector construcción y reparación naval, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
Construcción y reparación naval	122.756	138.434	104.277	132.527
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	11,7	13,3	11,7	11,4

Gráfico 28: VAB (miles de euros) del sector construcción y reparación naval. 2018-2021



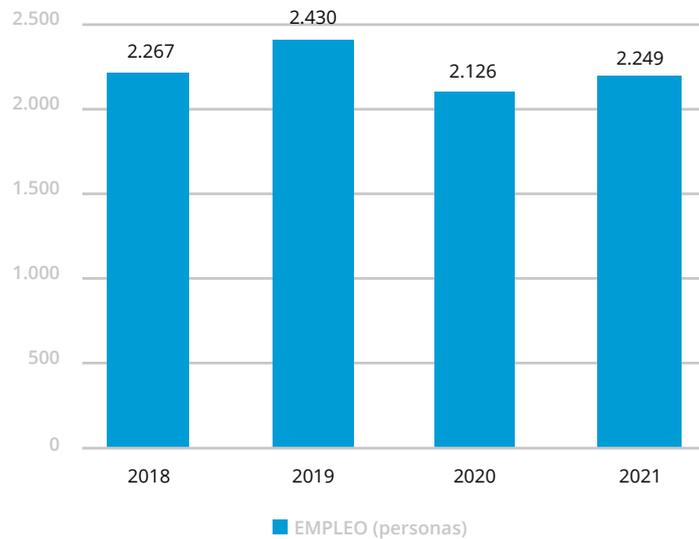
5.5.2.- EMPLEO

La construcción y reparación naval en Canarias empleó a 2.249 personas en el año 2021, un 12,6% del total de la economía azul.

Tabla 33: Empleo (personas) del sector construcción y reparación naval, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

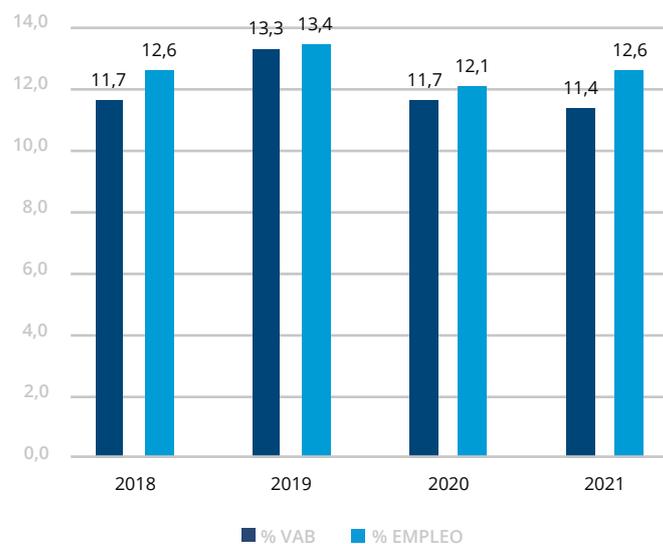
Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
Construcción y reparación naval	2.267	2.430	2.126	2.249
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	12,6	13,4	12,1	12,6

Gráfico 29: Empleo (personas) del sector construcción y reparación naval. 2018-2021



Como puede observarse en la gráfica 30, el peso del sector en la economía azul es similar respecto a las dos variables de análisis.

Gráfico 30: Porcentaje del VAB y empleo del sector construcción y reparación naval respecto a la economía azul. 2018-2021



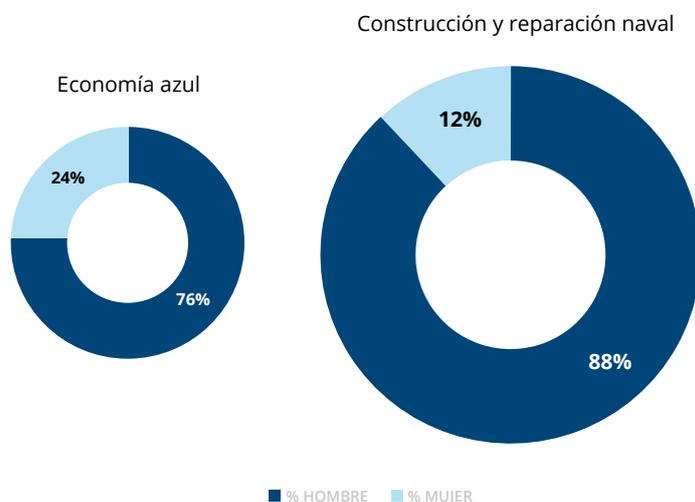
La tabla 34 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 34: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector construcción y reparación naval. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
Construcción y reparación naval	2.267	2.014	253	2.430	2.153	277	2.126	1.883	243	2.249	1.990	259
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	12,6	14,6	6,1	13,4	15,4	6,5	12,1	14,0	5,9	12,6	14,6	6,1
ASALARIADOS												
Construcción y reparación naval	1.922	1.704	218	2.074	1.832	242	1.818	1.606	212	1.919	1.694	225
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	12,2	14,2	5,8	13,0	15,1	6,4	11,9	13,7	5,8	12,2	14,3	5,9
AUTÓNOMOS												
Construcción y reparación naval	345	310	35	356	321	35	308	277	31	330	296	34
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	15,7	17,6	8,1	15,8	17,7	8,0	13,8	15,6	6,9	14,8	16,7	7,3

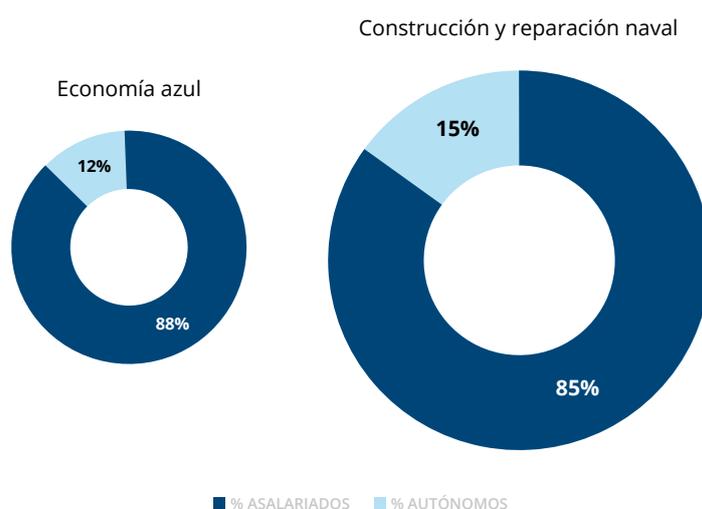
Durante el año 2021, en este sector existe una presencia mayor de hombres que de mujeres, con 88% de hombres frente al 12% mujeres; la predominancia del sexo masculino es mayor es este sector que en conjunto de la economía azul. El empleo masculino supone el 14,6% del empleo de este sexo en el total, frente al 6,1% que representan las mujeres.

Gráfico 31: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector construcción y reparación naval y en el total de la economía azul. 2021.



En el año 2021, los empleados asalariados alcanzan la cifra de 1.919 personas, lo que supone un 85,3% del empleo del sector, un 12,2% del empleo asalariado de la economía azul. Por otro lado, los autónomos cuentan con un total de 330 personas, 14,7% del sector, representando un 14,8% de la economía azul.

Gráfico 32: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector construcción y reparación naval y en el total de la economía azul. 2021



5.6.- Transporte marítimo

Las actividades relacionadas con el transporte marítimo, en términos de la clasificación nacional de actividades económicas (CNAE) de 2009, son las siguientes:

Tabla 35: Actividades económicas del sector transporte marítimo según la CNAE 2009

Sector	Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
5 Transporte Marítimo			
	5010	Transporte marítimo de pasajeros	Total
	5020	Transporte marítimo de mercancías	Total
	5030	Transporte de pasajeros por vías navegables interiores	Total
	5040	Transporte de mercancías por vías navegables interiores	Total
	5229	Otras actividades anexas al transporte	Parcial
	7734	Alquiler de medios de navegación	Total

La clasificación de las empresas que forman parte de este sector se ha llevado a cabo utilizando el método detallado en la sección de metodología. Sin embargo, en el caso de la clase otras actividades anexas al transporte (5229) se ha procedido del mismo modo que en las actividades con vinculación parcial del sector de los puertos, es decir, seleccionado las empresas analizando los productos y servicios que ofrecen cada una de las empresas de esta actividad, acudiendo a portales webs, directorios publicados por las autoridades portuarias, memorias del registro mercantil, etc.

A continuación, se muestra en la tabla 36 el número medio de empresas del directorio asignadas a este sector.

Tabla 36: Número medio de empresas del sector transporte marítimo según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
5010	Transporte marítimo de pasajeros	Total	142
5020	Transporte marítimo de mercancías	Total	25
5030	Transporte de pasajeros por vías navegables interiores	Total	14
5040	Transporte de mercancías por vías navegables interiores	Total	1
5229	Otras actividades anexas al transporte	Parcial	90
7734	Alquiler de medios de navegación	Total	73

La mayoría de las empresas se clasifican en el sector del transporte marítimo de pasajeros y en actividades anexas al transporte, que abarca desde la expedición de mercancías hasta la planificación y organización de operaciones de transporte por mar. Este conjunto de funciones también engloba las operaciones llevadas a cabo por las agencias de transporte de mercancías por mar, entre otras tareas relacionadas con la logística y la gestión eficiente de la cadena de suministro en entornos marítimos.

En el período considerado se han analizado de media 345 empresas por año, lo que supone un 24,9% del total de empresas vinculadas a la economía azul.

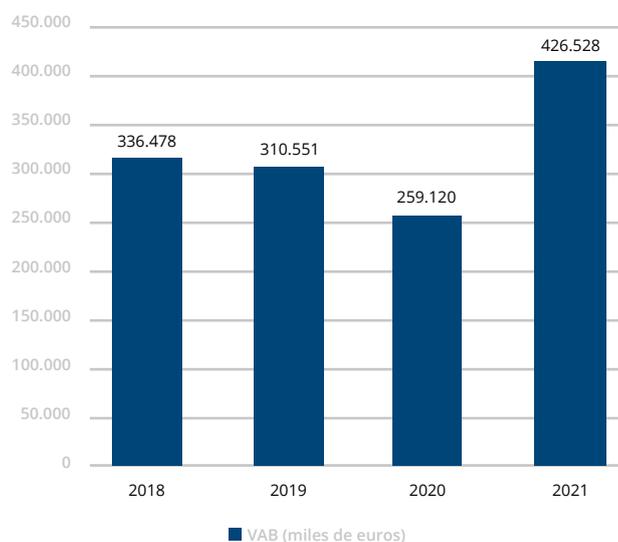
5.6.1.- Valor añadido bruto

El VAB generado por este sector ascendió a 426,5 millones de euros, representando un 36,5% del total de la economía azul, erigiéndose como el sector más importante de la economía azul de las islas.

Tabla 37: VAB (miles de euros) del sector transporte marítimo, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)				
	2018	2019	2020	2021	
5 Transporte Marítimo	336.478	310.551	259.120	426.528	
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610	
%	32,1	29,8	29,1	36,5	

Gráfico 33: VAB (miles de euros) del sector transporte marítimo. 2018-2021



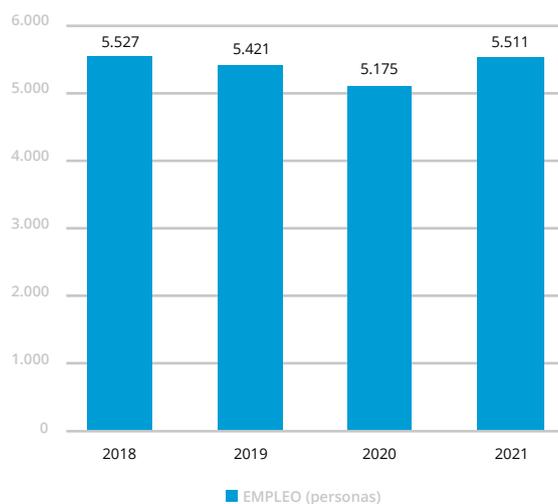
5.6.2.- Empleo

En el año 2021, este sector contribuyó al empleo con un total de 5.511 personas, representando un 30,8% del total del empleo de la economía azul.

Tabla 38: Empleo (personas) del sector transporte marítimo, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

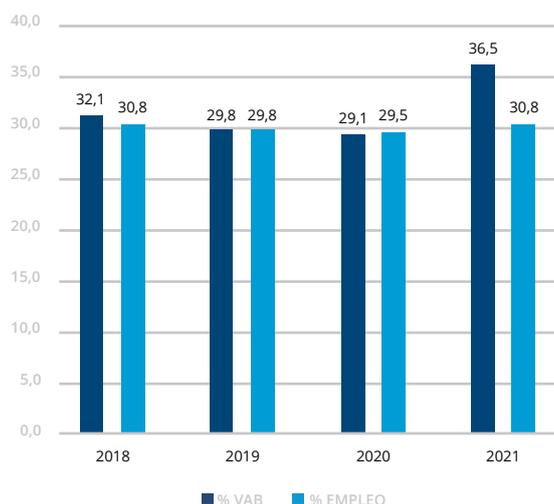
	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
5 Transporte marítimo	5.527	5.421	5.175	5.511
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	30,8	29,8	29,5	30,8

Gráfico 34: Empleo (personas) del sector transporte marítimo. 2018-2021



El sector del transporte marítimo en Canarias se caracteriza por ser un sector clave tanto en términos de empleo como del VAB dentro del total de la economía azul, manteniendo su relevancia a lo largo del período comprendido entre 2018 y 2021. Durante el año 2021, se observa un repunte en la participación en el VAB hasta el 36,5%, principal razón para explicar el incremento en la participación de la economía azul en la economía canaria durante ese año.

Gráfico 35: Porcentaje del VAB y empleo del sector transporte marítimo respecto a la economía azul. 2018-2021



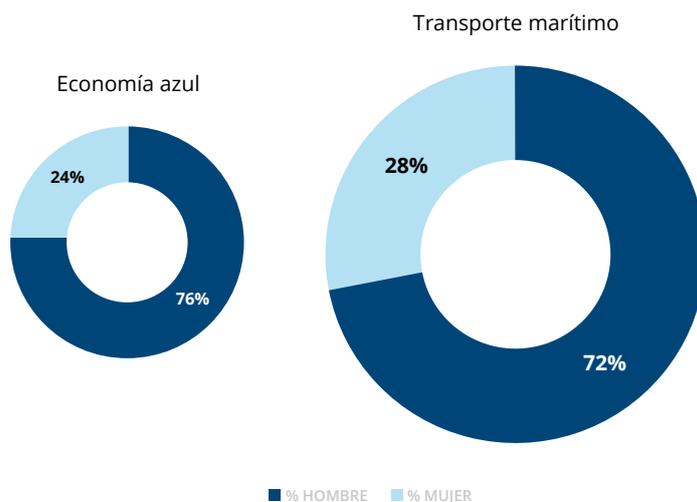
La tabla 39 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 39: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector transporte marítimo. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
5 Transporte marítimo	5.527	3.932	1595	5.421	3.898	1523	5.175	3.726	1449	5.511	3.947	1564
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	30,8	28,5	38,2	29,8	27,9	35,9	29,5	27,7	35,4	30,8	28,9	36,8
ASALARIADOS												
5 Transporte marítimo	5.105	3.605	1500	4.968	3.544	1424	4.708	3.368	1340	5.014	3.569	1445
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	32,4	30	40,1	31,2	29,2	37,4	30,7	28,8	36,8	32	30	38,1
AUTÓNOMOS												
5 Transporte marítimo	422	327	95	453	354	99	467	358	109	497	378	119
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	19,2	18,5	21,9	20,1	19,5	22,6	21	20,2	24,1	22,2	21,3	25,7

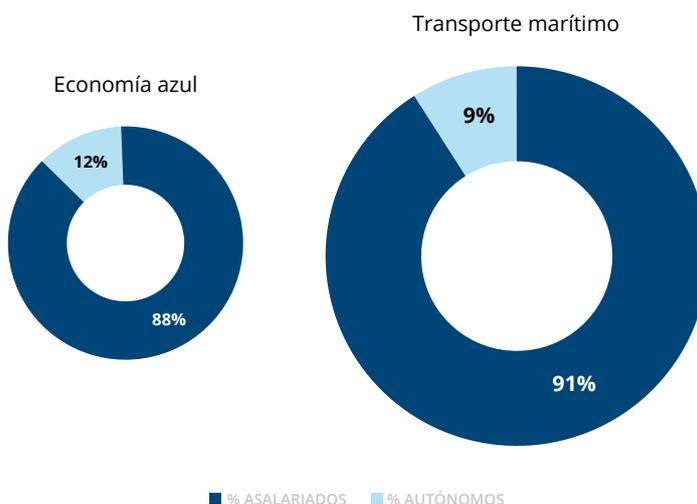
En el sector del transporte marítimo, según los datos del año 2021, el 28% del empleo generado corresponde a mujeres, mientras que los hombres representan el 72%. En contraste, en el empleo generado por la economía azul, las mujeres ocupan el 24% del empleo, mientras que los hombres constituyen el 76%.

Gráfico 36: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector transporte marítimo y en el total de la economía azul. 2021.



El empleo de este sector, en el año 2021, corresponde con el 9% a los autónomos y el 91% a los asalariados. En contraste, la economía azul genera un empleo correspondiente al 12% a los autónomos y un 88% a los asalariados.

Gráfico 37: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector transporte marítimo y en el total de la economía azul. 2021



5.7.- Actividades recreativas en el mar o en la costa

La mayoría de las actividades recreativas en el mar o en la costa se incluyen en un sector más amplio denominado turismo de costa, que contempla también, entre otras, el sector hostelero. Como ya se ha comentado, en este proyecto no se contempla, por ahora, la cuantificación económica del sector turismo de costa, dada la dimensión del mismo en nuestro territorio y las dificultades para establecer la cuota azul de estas actividades. A modo de ejemplo, el sector turismo de costa supone el 76% de la economía azul en Madeira según la Cuenta Satélite del Mar elaborada por el INE portugués.

Este sector, que hemos denominado actividades recreativas en el mar o en la costa, es específico de este proyecto y no podrá compararse, por ahora, con otros estudios que tratan de recoger aspectos similares. Ninguna de las actividades recreativas desarrolladas en el mar o en la costa pertenece en exclusiva a una clase de la CNAE. En la tabla 40 mostramos las actividades a las que pertenecen las empresas que hemos seleccionado por su relación con este sector.

Tabla 40: Actividades económicas del sector actividades recreativas en el mar o en la costa según la CNAE 2009

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
7721	Alquiler de artículos de ocio y deportivos	Parcial
8551	Educación deportiva y recreativa	Parcial
8559	Otra educación n.c.o.p.	Parcial
9311	Gestión de instalaciones deportivas	Parcial
9312	Actividades de los clubes deportivos	Parcial
9319	Otras actividades deportivas	Parcial
9329	Otras actividades recreativas y de entretenimiento	Parcial

La clasificación de las empresas que forman parte de este sector se ha llevado a cabo utilizando el método detallado en la sección de metodología, aunque en este sector han tenido especial relevancia en conjunto con los datos proporcionados por el proyecto MAC Plasmár+, los listados de embarcaciones de observación de cetáceos de la Consejería de Turismo y Empleo, publicaciones de empresas de turismo activo, búsqueda en google de empresas que ofrecen este tipo de servicios, búsquedas de palabras clave (Surf, cetáceos, water, ocean, diving, submarinismo, buceo, wave, vela, náutico, etc.) en la razón social de las empresas del directorio inicial, etc.

El número medio de empresas del directorio asignadas a este sector se refleja en la tabla 41.

Tabla 41: Número medio de empresas del sector actividades recreativas en el mar o en la costa según la CNAE 2009. 2018-2021

Clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul	N.º medio de empresas 2018-2021
7721	Alquiler de artículos de ocio y deportivos	Parcial	14
8551	Educación deportiva y recreativa	Parcial	27
8559	Otra educación n.c.o.p.	Parcial	8
9311	Gestión de instalaciones deportivas	Parcial	6
9312	Actividades de los clubes deportivos	Parcial	15
9319	Otras actividades deportivas	Parcial	9
9329	Otras actividades recreativas y de entretenimiento	Parcial	25

Como puede observarse en la tabla 41, la mayoría de las empresas se clasifican en la clase educación deportiva y recreativa y en otras actividades recreativas y de entretenimiento. La educación deportiva y recreativa incluye a las empresas que ofrecen actividades formativas en deportes acuáticos, como la navegación, el surf, el buceo o cualquier actividad deportiva y recreativa centrada en el entorno marino. La actividad otras actividades recreativas y de entretenimiento incluye actividades recreativas vinculadas al mar tales como el alquiler de recreo y ocio como parte integral de instalaciones recreativas, la explotación de puertos deportivos, etc.

En el período considerado se han analizado 104 empresas por año, lo que supone un 7,5% del total de la economía azul.

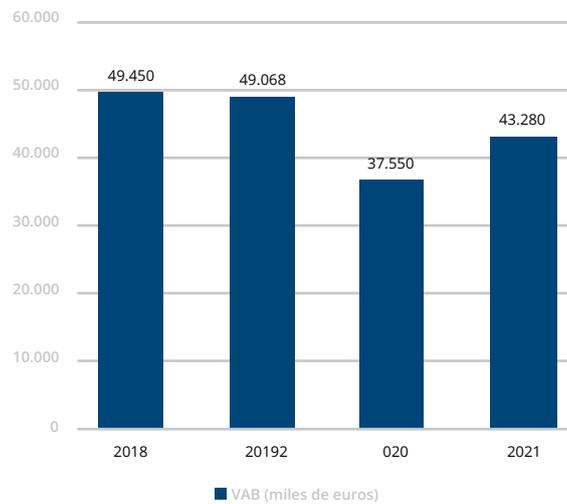
5.7.1.- Valor añadido bruto

El VAB generado por las actividades recreativas en el mar o en la costa fue de 43,3 millones de euros en 2021, lo que supone el 3,7% del VAB de la economía azul.

Tabla 42: VAB (miles de euros) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
6 Actividades recreativas en el mar o la costa	49.450	49.068	37.550	43.280
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	4,7	4,7	4,2	3,7

Gráfico 38: VAB (miles de euros) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021



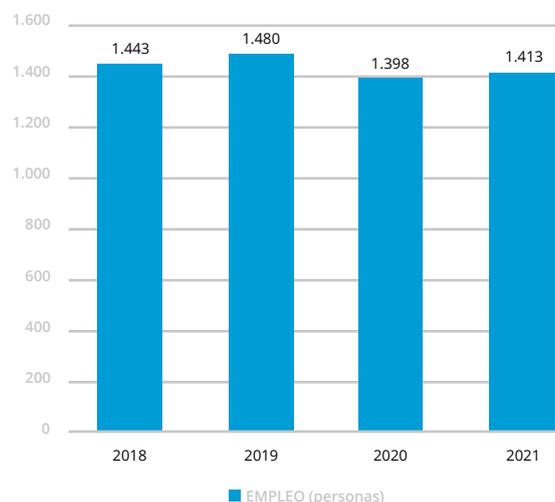
5.7.2.- Empleo

En el año 2021, las actividades recreativas en el mar o la costa contribuyeron al empleo con un total de 1.413 personas, lo que supone un 7,9% del empleo de la economía azul.

Tabla 43: Empleo (personas) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

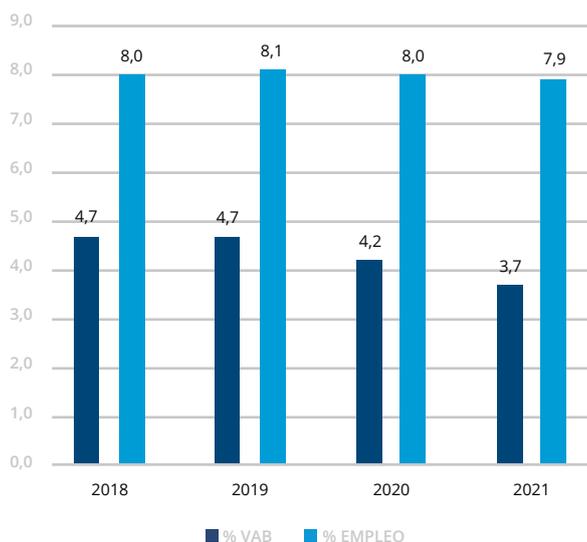
Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
6 Actividades recreativas en el mar o la costa	1.443	1.480	1.398	1.413
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	8	8,1	8	7,9

Gráfico 39: Empleo (personas) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021



Al igual que ocurre en los sectores de los recursos marinos vivos, el empleo tiene un peso mucho mayor que el VAB en el total de la economía azul.

Gráfico 40: Porcentaje del VAB y empleo del sector actividades recreativas en el mar o en la costa respecto a la economía azul. 2018-2021



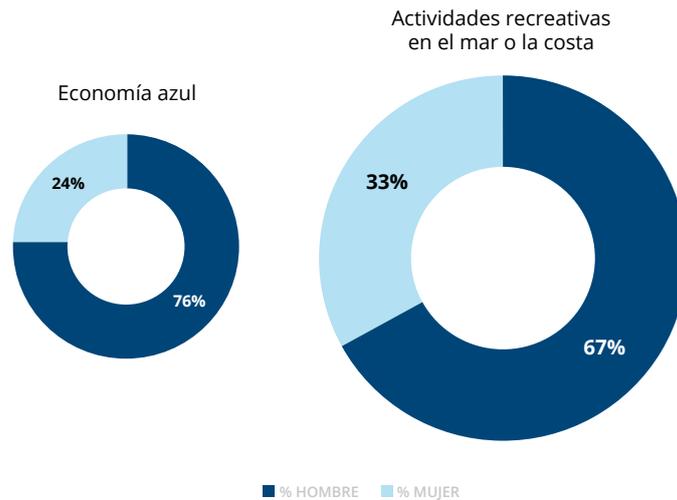
La tabla 44 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 44: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
6 Actividades recreativas en el mar o la costa	1.443	1.017	426	1.480	1.012	468	1.398	947	451	1.413	948	465
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	8	7,4	10,2	8,1	7,2	11	8	7	11	7,9	6,9	10,9
ASALARIADOS												
6 Actividades recreativas en el mar o la costa	1.040	762	278	1.062	750	312	946	663	283	994	691	303
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	6,6	6,3	7,4	6,7	6,2	8,2	6,2	5,7	7,8	6,3	5,8	8
AUTÓNOMOS												
6 Actividades recreativas en el mar o la costa	403	255	148	418	262	156	452	284	168	419	257	162
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	18,4	14,5	34,2	18,5	14,4	35,5	20,3	16	37,2	18,7	14,5	35

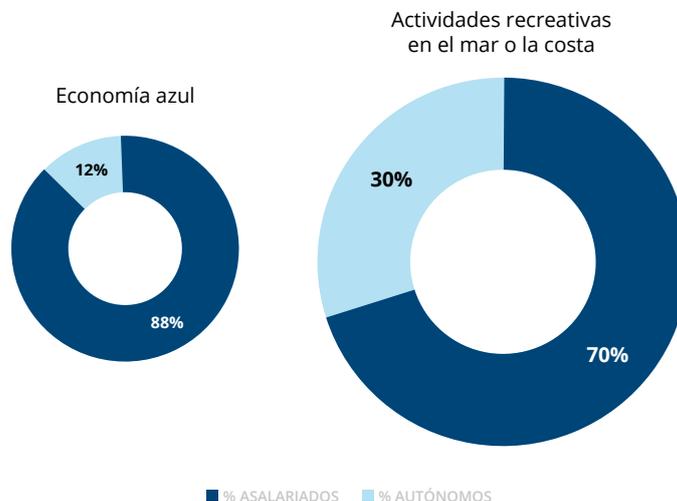
Durante el año 2021, en este sector existe una presencia mayor de hombres que de mujeres, con 67% de hombres frente al 33% mujeres. Respecto a la economía azul, las mujeres de este sector representan un 10,9% del empleo. Este sector destaca por tener el segundo mayor porcentaje de mujeres empleadas.

Gráfico 41: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector actividades recreativas en el mar o en la costa y en el total de la economía azul. 2021



Durante el año 2021, en el sector de actividades recreativas en el mar o la costa respecto a la distribución laboral destaca que existe un 70% de trabajadores asalariados en comparación con los autónomos. Por otro lado, se observa que existe un mayor porcentaje de autónomos en este sector comparado con los datos de la economía azul, un 30% frente a un 12%.

Gráfico 42: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector actividades recreativas en el mar o en la costa y en el total de la economía azul. 2021



5.8.- Otras actividades no contempladas anteriormente

Este sector aglutina la actividad de empresas, organismos e instituciones públicas y privadas relacionadas con la gestión, formación, investigación, además de otras actividades que las referencias consultadas no mencionan y hemos constatado que tienen vinculación con el mar. Del mismo modo que el sector anterior, se trata de un grupo propio de este proyecto y no contemplado en los documentos de referencia.

Ninguna de las actividades que aquí se contemplan tiene, evidentemente, vinculación total con la economía azul, aunque sí algunas instituciones concretas. En la siguiente lista aparecen las principales unidades económicas que hemos contemplado:

- Departamentos del Gobierno de Canarias: Agencia Tributaria Canaria, Dirección General de Ordenación del Territorio, Dirección General de Servicios Sociales e Inmigración (Casas del Mar), Dirección General de Aguas, Dirección General de Pesca, Dirección General de Transportes, Viceconsejería de Infraestructuras, Instituto de Formación Profesional Marítimo-Pesquero, etc.
- Sociedad de Salvamento y Seguridad Marítima (SASEMAR)
- Instituto Español de Oceanografía (IEO)
- Instituto Social de la Marina (ISM)
- Universidades Canarias: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de La Laguna (ULL), Grado en Ciencias del mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Especialidad en Biología Marina de la ULL.
- Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN)
- Clúster Marítimo de Canarias

La consulta a las relaciones de puestos de trabajo disponibles para los organismos públicos y la información que ofrece el inventario de entidades del sector público estatal, autonómico y local que ofrece la Intervención General de la Administración del Estado (IGAE) permiten ampliar la información contenida en la base de datos generada, y estimar los agregados de este sector.

En la siguiente tabla se incluyen también actividades a las que pertenecen empresas que no encajan en los sectores anteriores y de las que tenemos constancia de su vinculación con la economía azul. Se trata de actividades de servicios submarinos, suministros a barcos, venta de aparatos de navegación, venta de material deportivo especializado, etc.

Tabla 45: Actividades económicas del sector otras actividades no contempladas anteriormente según la CNAE 2009

Sector	Subsectores	Código clase CNAE	Descripción CNAE	Vinculación con la economía azul
7 Otras actividades no contempladas anteriormente	Gestión pública, formación y otras instituciones			
		7219	Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas	Parcial
		8411	Actividades generales de la Administración Pública	Parcial
		8425	Protección civil	Parcial
		8430	Seguridad Social obligatoria	Parcial
		8532	Educación secundaria técnica y profesional	Parcial
		8543	Educación universitaria	Parcial
		9499	Otras actividades asociativas n.c.o.p.	Parcial
	Otras actividades no contempladas, propias de este proyecto			
		4399	Otras actividades de construcción especializada n.c.o.p.	Parcial
		4639	Comercio al por mayor, no especializado, de productos alimenticios, bebidas y tabaco	Parcial
		4652	Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes	Parcial
		4669	Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo	Parcial
		4671	Comercio al por mayor no especializado	Parcial
		4690	Comercio al por menor de frutas y hortalizas en establecimientos especializados	Parcial
		4764	Comercio al por menor de artículos deportivos en establecimientos especializados	Parcial
		4941	Transporte de mercancías por carretera	Parcial
		9411	Actividades de organizaciones empresariales y patronales	Parcial
		9512	Reparación de equipos de comunicación	Parcial

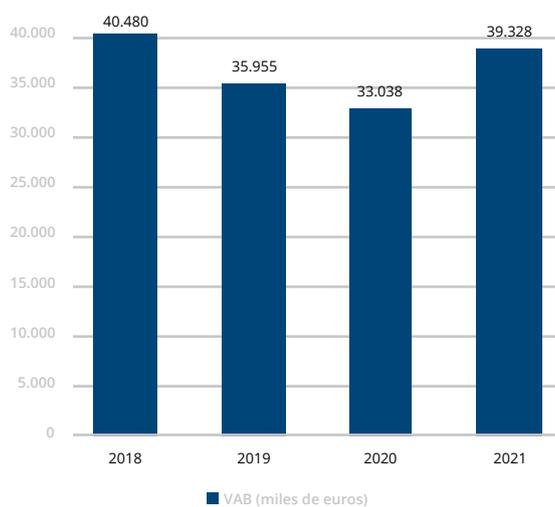
El número medio de empresas del directorio asignadas a este sector es de 42 unidades, un 3% del total de la economía azul.

5.8.1.- Valor añadido bruto

El VAB generado por este sector alcanza los 39,3 millones de euros en 2021, lo que supone el 3,4% del VAB de la economía azul.

Tabla 46: VAB (miles de euros) del sector otras actividades no contempladas anteriormente, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Sector	VAB (miles de euros)			
	2018	2019	2020	2021
Otras actividades no contempladas anteriormente	40.480	35.955	33.038	39.328
Total economía azul	1.049.525	1.041.954	890.849	1.167.610
%	3,9	3,5	3,7	3,4

Gráfico 43: VAB (miles de euros) del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021

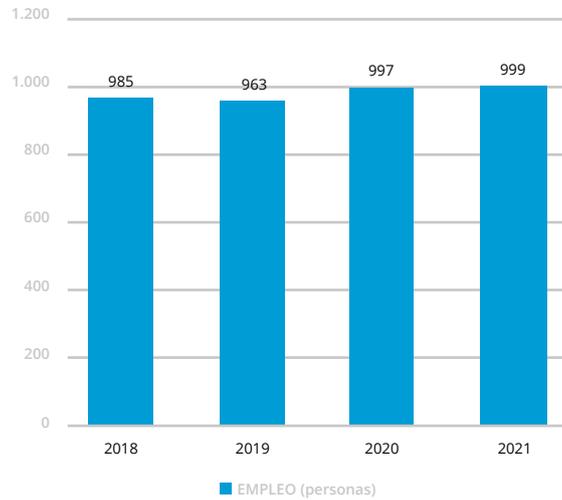
5.8.2.- Empleo

En el año 2021, 999 son las personas que trabajan en este sector, lo que supone un 5,6% del empleo de la economía azul.

Tabla 47: Empleo (personas) del sector otras actividades no contempladas anteriormente, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

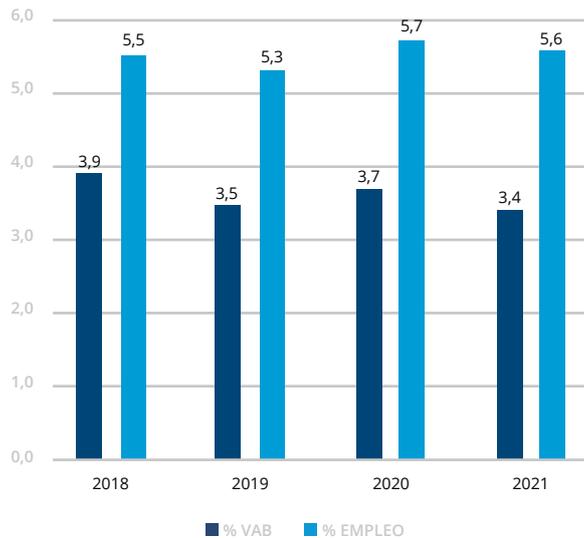
Sector	Empleo (personas)			
	2018	2019	2020	2021
Otras actividades no contempladas anteriormente	985	963	997	999
Total economía azul	17.968	18.202	17.552	17.915
%	5,5	5,3	5,7	5,6

Gráfico 44: Empleo (personas) del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021



El peso en empleo supera en dos puntos porcentuales al registrado por el VAB en el período de estudio. Al igual que ocurre en los sectores de los recursos marinos vivos, el empleo tiene un peso mucho mayor que el VAB en el total de la economía azul

Gráfico 45: Porcentaje del VAB y empleo del sector otras actividades no contempladas anteriormente respecto a la economía azul. 2018-2021



Se observa un VAB de un 3,4% durante el año 2021 y un empleo del 5,6% respecto al total de la economía azul. En este sector destaca la disparidad que existe entre el empleo y el VAB respecto al total de la economía azul.

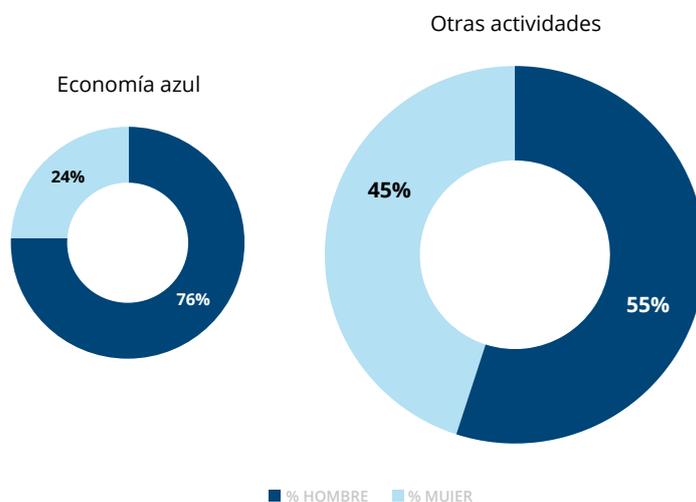
La tabla 48 detalla la distribución del empleo total en función del sexo, además de diferenciar entre asalariados y autónomos.

Tabla 48: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021

	2018			2019			2020			2021		
	Total	Hombre	Mujer									
EMPLEO TOTAL												
Otras actividades no contempladas anteriormente	985	556	429	963	521	442	997	553	444	999	550	449
Total economía azul	17.968	13.790	4.178	18.202	13.959	4.243	17.552	13.457	4.095	17.915	13.661	4.254
%	5,5	4	10,3	5,3	3,7	10,4	5,7	4,1	10,8	5,6	4	10,6
ASALARIADOS												
Otras actividades no contempladas anteriormente	928	508	420	908	475	433	933	499	434	944	502	442
Total economía azul	15.772	12.027	3.745	15.945	12.141	3.804	15.326	11.683	3.643	15.678	11.887	3.791
%	5,9	4,2	11,2	5,7	3,9	11,4	6,1	4,3	11,9	6	4,2	11,7
AUTÓNOMOS												
Otras actividades no contempladas anteriormente	57	48	9	55	46	9	64	54	10	55	48	7
Total economía azul	2.196	1.763	433	2.257	1.818	439	2.226	1.774	452	2.237	1.774	463
%	2,6	2,7	2,1	2,4	2,5	2,1	2,9	3	2,2	2,5	2,7	1,5

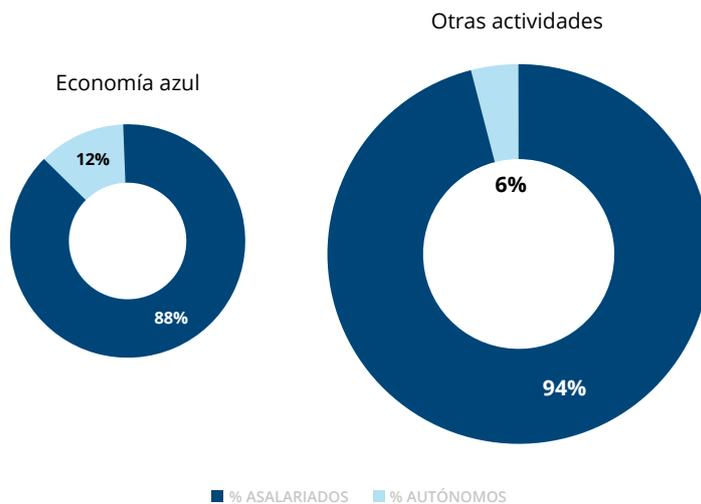
Durante el año 2021, en este sector existe una presencia mayor de hombres que de mujeres, con 55% de hombres frente al 45% mujeres. Respecto a la economía azul, las mujeres de este sector representan un 10,6% del empleo. Este sector destaca por tener el mayor porcentaje de mujeres empleadas.

Gráfico 46: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector otras actividades no contempladas anteriormente y en el total de la economía azul. 2021



La mayoría de los empleados del sector son asalariados, suponen el 94% del total frente al 6% de los trabajadores autónomos.

Gráfico 47: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector otras actividades no contempladas anteriormente y en el total de la economía azul. 2021



06

Mejoras para abordar
en el futuro

Mejoras para abordar en el futuro

Los resultados del proyecto se actualizarán todos los años, ya que la operación estadística a la que pertenece formará parte del nuevo Plan Estadístico de Canarias y de los Programas Estadísticos anuales. Está previsto que en noviembre de 2024 se añadan datos de 2022 y se revisen los datos de la serie actual, especialmente los correspondientes a 2020 y 2021, ya que están vinculados a las cifras provisionales de la Contabilidad Regional de España para Canarias, cifras que serán revisadas en diciembre de 2023.

Además de la continua revisión y actualización de las series, se podrán abordar las siguientes mejoras y ampliaciones de información:

- Georreferenciar el directorio de empresas de la economía azul para ofrecer mapas temáticos.
- Ofrecer información sobre el tamaño, en número de empleados y volumen de negocio, de las empresas de la economía azul.
- Mejorar la estimación del empleo, incorporando la aproximación de los trabajadores autónomos dependientes.
- Estimar el empleo y VAB de la economía azul a nivel insular.
- Incorporar nuevas actividades que tengan vinculación con la economía azul: provisión de seguros para embarcaciones (6512 (p)), desguace naval (3831 (p)), generación energía (351 (p)), la actividad de cruceros prestada por empresas no residentes (5010), etc.
- Incorporar nuevas variables de análisis: cifra de negocios, salarios, horas trabajadas, etc.
- Construir deflatores de precios para el VAB de cada sector y generar índices de volumen para medir la variación en términos reales de esta macromagnitud.

Anexo 1: índice de tablas

Anexo 1: índice de tablas

- Tabla 1: VAB (miles de euros) de los sectores de la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 2: Empleo (personas) de los sectores de la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 3: Empleo según sexos y relaciones con el empleo de la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 4: Estructura sectorial de la economía canaria en VAB y empleo. 2021
- Tabla 5: VAB y empleo de la economía azul comparable. Canarias, Madeira, Portugal y Azores
- Tabla 6: VAB y empleo de la economía azul comparable por sectores. Canarias y Cataluña
- Tabla 7: Sectores y actividades económicas que pueden formar parte de la economía azul
- Tabla 8: Sectores y actividades económicas de la economía azul de Canarias
- Tabla 9: Número de registros (filas) de la base de datos que fusiona los ficheros analizados. 2018-2021
- Tabla 10: Actividades económicas del sector pesca y acuicultura marina según la CNAE 2009
- Tabla 11: Número medio de empresas del sector pesca y acuicultura marina según la CNAE 2009. 2018-2021
- Tabla 12: VAB (miles de euros) del sector pesca y acuicultura marina, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 13: Empleo (personas) del sector pesca y acuicultura marina, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 14: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021
- Tabla 15: Actividades económicas del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos según la CNAE 2009
- Tabla 16: Número medio de empresas del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos según la CNAE 2009. 2018-2021
- Tabla 17: VAB (miles de euros) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 18: Empleo (personas) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 19: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021
- Tabla 20: Actividades económicas del sector otros recursos marinos no vivos según la CNAE 2009
- Tabla 21: Número medio de empresas del sector otros recursos marinos no vivos según la CNAE 2009. 2018-2021
- Tabla 22: VAB (miles de euros) del sector otros recursos marinos no vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 23: Empleo (personas) del sector otros recursos marinos no vivos, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 24: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021
- Tabla 25: Actividades económicas del sector actividades portuarias según la CNAE 2009
- Tabla 26: Número medio de empresas del sector actividades portuarias según la CNAE 2009. 2018-2021
- Tabla 27: VAB (miles de euros) del sector actividades portuarias, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 28: Empleo (personas) del sector actividades portuarias, y la economía azul de Canarias. 2018-2021
- Tabla 29: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector actividades portuarias. 2018-2021
- Tabla 30: Actividades económicas del sector construcción y reparación naval según la CNAE 2009

Tabla 31: Número medio de empresas del sector construcción y reparación naval según la CNAE 2009. 2018-2021

Tabla 32: VAB (miles de euros) del sector construcción y reparación naval, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 33: Empleo (personas) del sector construcción y reparación naval, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 34: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector construcción y reparación naval. 2018-2021

Tabla 35: Actividades económicas del sector transporte marítimo según la CNAE 2009

Tabla 36: Número medio de empresas del sector transporte marítimo según la CNAE 2009. 2018-2021

Tabla 37: VAB (miles de euros) del sector transporte marítimo, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 38: Empleo (personas) del sector transporte marítimo, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 39: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector transporte marítimo. 2018-2021

Tabla 40: Actividades económicas del sector actividades recreativas en el mar o en la costa según la CNAE 2009

Tabla 41: Número medio de empresas del sector actividades recreativas en el mar o en la costa según la CNAE 2009. 2018-2021

Tabla 42: VAB (miles de euros) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 43: Empleo (personas) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 44: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021

Tabla 45: Actividades económicas del sector otras actividades no contempladas anteriormente según la CNAE 2009

Tabla 46: VAB (miles de euros) del sector otras actividades no contempladas anteriormente, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 47: Empleo (personas) del sector otras actividades no contempladas anteriormente, y la economía azul de Canarias. 2018-2021

Tabla 48: Empleo según sexos y relaciones con el empleo del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021

Anexo 2: índice de gráficos

Anexo 2: índice de gráficos

Gráfico 1: Participación porcentual del VAB de cada uno de los sectores en el total de la economía azul de Canarias. 2021

Gráfico 2: Porcentaje de la economía azul en el empleo y PIB de la economía canaria. 2018-2021

Gráfico 3: Participación porcentual del empleo de cada uno de los sectores en el total de la economía azul de Canarias. 2021

Gráfico 4: Estructura porcentual del empleo por sexos en la economía azul y en el total de la economía canaria. 2021

Gráfico 5: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos en la economía azul y en el total de la economía canaria. 2021

Gráfico 6: Porcentaje de la economía azul comparable en el empleo y PIB. Canarias, Madeira, Portugal y Azores

Gráfico 7: Porcentaje de la economía azul comparable en el empleo y PIB. Canarias y Cataluña

Gráfico 8: VAB (miles de euros) del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021

Gráfico 9: Empleo (personas) del sector pesca y acuicultura marina. 2018-2021

Gráfico 10: Porcentaje del VAB y empleo del sector pesca y la acuicultura marina respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 11: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector pesca y acuicultura marina y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 12: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector pesca y acuicultura marina y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 13: VAB (miles de euros) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021

Gráfico 14: Empleo (personas) del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos. 2018-2021

Gráfico 15: Porcentaje del VAB y empleo del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 16: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 17: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector procesamiento y distribución de recursos marinos vivos y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 18: VAB (miles de euros) del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021

Gráfico 19: Empleo (personas) del sector otros recursos marinos no vivos. 2018-2021

Gráfico 20: Porcentaje del VAB y empleo del sector otros recursos marinos no vivos respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 21: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector otros recursos marinos no vivos y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 22: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector otros recursos marinos no vivos y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 23: VAB (miles de euros) del sector actividades portuarias. 2018-2021

Gráfico 24: Empleo (personas) del sector actividades portuarias. 2018-2021

Gráfico 25: Porcentaje del VAB y empleo del sector actividades portuarias respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 26: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector actividades portuarias y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 27: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector actividades portuarias y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 28: VAB (miles de euros) del sector construcción y reparación naval. 2018-2021

Gráfico 29: Empleo (personas) del sector construcción y reparación naval. 2018-2021

Gráfico 30: Porcentaje del VAB y empleo del sector construcción y reparación naval respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 31: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector construcción y reparación naval y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 32: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector construcción y reparación naval y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 33: VAB (miles de euros) del sector transporte marítimo. 2018-2021

Gráfico 34: Empleo (personas) del sector transporte marítimo. 2018-2021

Gráfico 35: Porcentaje del VAB y empleo del sector transporte marítimo respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 36: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector transporte marítimo y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 37: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector transporte marítimo y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 38: VAB (miles de euros) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021

Gráfico 39: Empleo (personas) del sector actividades recreativas en el mar o en la costa. 2018-2021

Gráfico 40: Porcentaje del VAB y empleo del sector actividades recreativas en el mar o en la costa respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 41: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector actividades recreativas en el mar o en la costa y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 42: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector actividades recreativas en el mar o en la costa y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 43: VAB (miles de euros) del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021

Gráfico 44: Empleo (personas) del sector otras actividades no contempladas anteriormente. 2018-2021

Gráfico 45: Porcentaje del VAB y empleo del sector otras actividades no contempladas anteriormente respecto a la economía azul. 2018-2021

Gráfico 46: Estructura porcentual del empleo por sexos del sector otras actividades no contempladas anteriormente y en el total de la economía azul. 2021

Gráfico 47: Estructura porcentual del empleo entre asalariados y autónomos del sector otras actividades no contempladas anteriormente y en el total de la economía azul. 2021

