

L'ECONOMIA BLAVA A CATALUNYA

DIMENSIÓ ECONÒMICA DEL SECTOR A CATALUNYA

Març 2025



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

El present estudi ha estat elaborat pel Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari CREDA UPC-IRTA. A l'equip de treball van participar-hi Martin Alba, Paolo Gnutti, Marian Romero, Saray Ramírez i José Maria Gil; i per part del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA) de la Generalitat de Catalunya, Rosario Allué Puyuelo, Carmen Rodríguez Alvarez, Sílvia Fraixedas Núñez i Yolanda Morcillo Ripoll .

Aquest treball s'ha realitzat a petició del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació a través de la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible.

ÍNDEX

Resum executiu	4
1. Introducció	6
2. Metodologia.....	6
3. L'Economia Blava a Catalunya: resultats globals	13
4. Resultats per subsectors i activitats econòmiques (sectors establerts)	24
4.1. Recursos marins vius.....	25
4.1.1. Pesca marítima i aquicultura marina.....	25
4.1.2. Processament i distribució	40
4.2. Activitats portuàries.....	45
4.2.1. Ports i emmagatzematge	45
4.2.2. Construcció d'obres hidràuliques	48
4.3. Construcció naval	49
4.3.1. Construcció naval	49
4.3.2. Equips i maquinària naval	53
4.4. Transport Marítim.....	56
4.4.1. Expedició i transport	56
4.5. Turisme marítim.....	59
5. Sectors emergents i altres sectors rellevants a Catalunya.....	64
5.1. El sector de la Dessalinització a Catalunya.....	67
5.2. Les acadèmies nàutiques, els centres d'immersió i els centres nàutics a Catalunya (centres d'activitats marítimes: CAM).....	68
5.3. La Pesca marítima recreativa	77
6. Pròxims passos.....	79
7. Referències	80
Annex 1. Indicadors d'ocupació en sectors d'economia blava a escala comarcal a Catalunya. Tres aproximacions (2021)	82
Annex 2: Taules de dades 2017-2021.....	89

RESUM EXECUTIU

Aquest treball realitza una aproximació del pes econòmic dels sectors vinculats a l'economia blava a Catalunya entre els anys 2017 i 2021 a través de l'*output*.

Aquesta metodologia es basa a identificar els sectors productius i les activitats econòmiques vinculades al mar a través del producte o servei que produeixen (*output*). És a dir, si aquests productes o serveis estan vinculats al medi marí i costaner, es consideren dins de l'economia blava (i els que no hi estan vinculats no es consideren dins). Els exemples més clars són l'activitat pesquera, la indústria del peix, la construcció naval o el transport marítim.

La referència principal metodològica d'aquesta aproximació és l'informe *The EU Blue Economy Report* (EUBER), publicat anualment per la Comissió Europea, que aporta els fonaments metodològics d'estimació a escala estatal. Aquesta metodologia identifica clarament quins activats econòmiques estan vinculades a la mar i per tant, incloses en l'economia blava.

Aquests sectors són identificats a l'EUBER com a sectors establerts i sectors emergents. Els sectors establerts són aquells que tradicionalment contribueixen a l'economia blava i per als quals disposem d'informació precisa, completa i comparable internacionalment ¹. En conseqüència, igual que en el cas de l'EUBER, són els que formen el focus principal d'aquest estudi. Aquests sectors de l'economia blava a Catalunya generen conjuntament (2021):

- Un volum de negocis de 15.063,7 milions d'euros (31,8% superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 3,3% del valor de la producció a Catalunya l'any 2021.
- Un valor afegit brut (VAB) de 3.785,3 milions d'euros (56,4% superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 1,7% del VAB a Catalunya l'any 2021.
- Una ocupació directa de 103.624 treballadors (2% superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 2,9% del total de persones ocupades a Catalunya l'any 2021.
- Els sectors principals a Catalunya són:
 - Turisme marítim: 37% del volum de negocis, 46% del VAB i 68% de l'ocupació.
 - Recursos marins vius: 34% del volum de negocis, 18% del VAB i 15% de l'ocupació.
 - Transport marítim: 11% del volum de negocis, 9% del VAB i 5 % de l'ocupació.
 - Activitats portuàries: 15% del volum de negocis, 23% del VAB i 9 % de l'ocupació.
 - Construcció naval: 3% del volum de negocis, 4% del VAB i 3 % de l'ocupació.

Els resultats demostren que durant l'any 2021 encara no es recuperen els nivells d'activitat obtinguts durant l'any 2019. El volum de negocis és 36% inferior, el valor afegit brut un 46% inferior i l'ocupació un 49% inferior.

¹ La font d'informació principal dels sectors establerts és l'estadística estructural d'empreses (*Structural Business Statistics*) i és compilada per Eurostat (en l'àmbit dels Estats membres). Aquesta font de dades es complementa amb altres estadístiques.

D'altra banda, l'estudi inclou estimacions d'altres tres **sectors emergents**²: la dessalinització; les acadèmies nàutiques, els centres d'immersió i els centres nàutics (coneguts a Catalunya com a centres d'activitats marítimes -CAM-); i la pesca recreativa³. Els resultats van ser:

- El sector de la dessalinització a Catalunya té dues plantes operatives amb perspectiva de creixement. Les plantes (Llobregat i Tordera) incorporen a la xarxa 80 hectòmetres cúbics d'aigua de mar dessalinitzada l'any per respondre a la demanda d'aigua potable. Els resultats econòmics principals de l'any 2021⁴ són: un volum de negocis de 13,5 M€, un valor afegit brut de 4,5 M€ i una ocupació directa de 47 persones.
- Respecte de les acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics (CAM), trobem que hi ha més de 400 centres registrats, que van generar conjuntament durant el 2021 un volum de negocis de 83,6 M€; un volum d'ocupació de 1.192 persones i un valor afegit de 39 M€.
- Finalment, la pesca marítima recreativa genera un impacte directe durant el 2021 (despesa anual) de 72,6 M€, dels quals 40,9 M€ corresponen a pesca recreativa d'embarcació; 26,7 M€ a pesca recreativa de costa i 5 M€ a pesca recreativa submarina (ICATMAR, 2023).

² Els sectors emergents no disposen d'informació estadística oficial comparable a nivell internacional. Les estimacions econòmiques per a aquests es realitzen a partir de diverses fonts d'informació i metodologies en funció de cada sector i país.

³ La dessalinització és classificada com a sector emergent dins de l'EUBER. En canvi, els centres d'activitats marítimes (CAM) i la pesca recreativa no s'inclouen dins de l'EUBER.

⁴ Aquestes dades han estat obtingudes gràcies a la col·laboració de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

1. INTRODUCCIÓ

L'estudi de l'Economia Blava ha adquirit rellevància en els últims anys, impulsant l'interès per quantificar l'impacte d'aquest sector en l'economia. Això ha fomentat l'avenç de diferents metodologies per mesurar l'activitat econòmica relacionada amb la mar.

D'entre aquestes metodologies, la més utilitzada és l'aproximació basada en l'output, desenvolupada per la Comissió Europea i emprada en l'informe *The EU Blue Economy Report* (EUBER), publicat anualment des de l'any 2019.

Aquesta metodologia, emprada al nostre treball, permet obtenir estimacions sobre el volum de negoci, el valor afegit brut (VAB), l'ocupació i altres indicadors clau, a partir de les dades sectorials disponibles.

L'anàlisi a Catalunya se centra en sectors establerts com el turisme marítim, els recursos marins vius, el transport marítim, les activitats portuàries i la construcció naval, proporcionant dades que permeten fer comparacions internacionals. A més dels sectors establerts, l'anàlisi també té en compte sectors emergents com la dessalinització, les acadèmies nàutiques i la pesca recreativa.

Les dades d'aquest estudi mostren l'evolució de 21 activitats econòmiques agrupades en els cinc sectors establerts de l'economia blava catalana durant el període 2017-2021, analitzant sis variables: volum de negoci, valor afegit brut, ocupació, inversions, sous i salaris i beneficis.

2. METODOLOGIA

Com hem dit anteriorment, el nostre estudi utilitza com a referència metodològica principal l'informe *The EU Blue Economy Report 2024* (EUBER), que aporta els fonaments metodològics d'estimació a escala estatal. Per economia blava ens referim a tots els sectors i activitats econòmiques vinculats a la mar.

Aquests sectors són identificats a l'EUBER com a sectors establerts i sectors emergents. Els sectors establerts són aquells que tradicionalment contribueixen a l'economia blava i per als quals disposem d'informació precisa, completa i comparable internacionalment⁵. Per tant, igual que en el cas de l'EUBER, són els que formen el focus principal d'aquest estudi.

⁵ La font d'informació principal dels sectors establerts és l'estadística estructural d'empreses (*Structural Business Statistics*) i és compilada per Eurostat (en l'àmbit dels Estats membres). Aquesta font de dades es complementa amb altres estadístiques.

A la taula 1 podem veure els sectors establerts identificats a l'EUBER que formen part de l'economia blava. Es tracta de set grans sectors i dotze subsectors, que integren alhora cinquanta activitats econòmiques detallades mitjançant els 4 dígit de la CCAE⁶.

Taula 1. Sectors econòmics establerts inclosos a l'economia blava (EUBER 2024)

Sectors	Subsectors	Activitats econòmiques	
		CCAIE 2009	Descripció
1. Recursos marins vius	1.1. Pesca i aqüicultura	0311	Pesca marítima
		0320	Aqüicultura
	1.2. Processament i distribució	1021	Elaboració de peix, crustacis i mol·luscs
		1022	Fabricació de conserves de peix
		1040	Fabricació d'olis i greixos vegetals i animals
		1085	Elaboració de menjars i plats preparats
		1089	Elaboració d'altres productes alimentaris (ncaa**)
		4638	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris
		4723	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats
2. Altres recursos marins	2.1. Petroli, gas i altres minerals*	0610	Extracció de petroli brut
		0620	Extracció de gas natural
		0910	Activitats de suport a l'extracció de petroli i de gas natural
		0812	Extracció de grans i sorres i extracció d'argila i caolí
		0893	Extracció de sal
		0990	Altres activitats de suport a les indústries extractives
3. Energia renovable marina	Energia eòlica marina *	3511	Producció d'electricitat
		3512	Transmissió d'electricitat
4. Activitats portuàries	4.1. Ports i emmagatzematge	5222	Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interiors
		5224	Manipulació de mercaderies
		5210	Dipòsit i emmagatzematge
	4.2. Construcció d'obres hidràuliques	4291	Construcció d'obres hidràuliques
5. Construcció naval	5.1. Construcció naval	3011	Construcció de vaixells i estructures flotants
		3012	Construcció d'embarcacions d'esbarjo i d'esport
		3315	Reparació i manteniment naval
	5.2. Equips i maquinària navals	1392	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir
		1394	Fabricació de cordes, cordills, caramells i xarxes
		2599	Fabricació d'altres productes metàl·lics (ncaa**)
		2651	Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació
		2811	Fabricació de motors i turbines, excepte els d'aeronaus, vehicles automòbils i ciclomotors
		3230	Fabricació d'articles d'esport
6. Transport marítim	6.1. Expedició i transport	5010	Transport marítim de passatgers
		5020	Transport marítim de mercaderies

⁶ Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques.

Sectors	Subsectors	Activitats econòmiques	
		CCAE 2009	Descripció
		5030	Transport de passatgers per vies de navegació interiors
		5040	Transport de mercaderies per vies de navegació interiors
		5229	Altres activitats afins al transport
		7734	Lloguer de mitjans de navegació
7. Turisme marítim	7.1. Allotjament	5510	Hotels i allotjaments similars
		5520	Allotjaments turístics i altres allotjaments de curta durada
		5530	Càmpings
		5590	Altres tipus d'allotjaments
	7.2. Transport	4730	Comerç al detall de combustibles per a l'automoció en establiments especialitzats
		4910	Transport interurbà de passatgers per ferrocarril
		4931	Transport terrestre urbà i suburbà de passatgers
		5110	Transport aeri de passatgers
	7.3. Altres despeses	4760	Comerç al detall d'articles culturals i recreatius en establiments especialitzats
		4770	Comerç al detall d'altres articles en establiments especialitzats
		5610	Restaurants i establiments de menjars
		5621	Provisió de menjars preparats per a celebracions
		5629	Altres serveis de menjars
		5630	Establiments de begudes

*Aquestes activitats no van ser incloses a l'estudi per manca d'informació o per inexistència de l'activitat a Catalunya.

**ncaa: no classificats en altres apartats.

Font: Elaboració pròpia segons les dades de la Comissió Europea (2024)

Quant als sectors emergents (sobre els quals no disposem de prou informació, precisa i comparable a escala internacional), l'EUBER 2024 n'identifica tres: 1) Altres energies marines renovables diferents de l'energia eòlica marina; 2) la Biotecnologia Blava i 3) la Dessalinització.

Aquesta edició del nostre estudi inclou un apartat de dimensionament econòmic d'aquest tipus de sectors a Catalunya (és a dir, sectors sense informació homogènia i comparable internacionalment) en el qual s'inclouen la dessalinització (identificada a l'EUBER) i dos sectors més que formen part de l'economia blava catalana, però que no són identificats de manera diferenciada a l'EUBER. Aquests sectors són els CAM (centres d'activitats marítimes: acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics) i la pesca marítima recreativa.

És important comentar que el dimensionament d'aquests últims sectors, a causa de limitacions metodològiques, pot incórrer en alguns casos en una doble comptabilització amb els resultats obtinguts en els sectors establerts (principalment transport i turisme marítim). Per aquesta raó no es van sumar als resultats dels sectors establerts i emergents.

Per als sectors de la dessalinització i els CAM es va utilitzar informació primària (enquestes i entrevistes específiques) i per a la pesca recreativa es van fer servir els resultats obtinguts en estudis previs d'ICATMAR.



Taula 2 Altres sectors de l'economia blava a Catalunya no inclosos prèviament.

Sectors	Detall
Dessalinització	Inclou dades econòmiques de les dues plantes dessaladores de Catalunya gestionades per ATL (Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat). Les dades van ser facilitades per aquesta entitat.
Centres d'activitats marítimes i recreatives	Inclou dades econòmiques dels centres nàutics, acadèmies nàutiques i centres d'immersió obtinguts per enquestes y balanços mercantils.
Pesca recreativa	Inclou dades econòmiques obtingudes per ICATMAR.

El treball analitza informació provinent de les fonts següents:

- a) IDESCAT:
 - a. Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comercial, Estadística estructural d'empreses del sector de serveis
 - b. Estadística industrial de productes.
 - c. Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment
 - d. Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP)
- b) Comptes econòmics anuals de Catalunya de l'Institut Nacional d'Estadística (INE):
 - a. Enquesta d'ocupació hotelera
- c) Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació
 - a. Enquesta econòmica de la pesca marítima i enquesta econòmica de l'aqüicultura
- d) DARPA
 - a. Dades de pesca i aquicultura
- e) Informació primària obtinguda per enquestes (centres d'activitats marítimes)
- f) Informació primària obtinguda per entrevistes (dessalinització)
- g) ICATMAR: estudi de la pesca recreativa
- h) Observatori del transport i la logística a Espanya⁷
- i) Observatori de la logística CIMALSA-GENCAT⁸.

Ara bé, moltes de les activitats econòmiques (classificades mitjançant els 4 dígit de la CCAE) incloses en l'economia blava no destinen el 100% de la seva producció a activitats marítimes. En

⁷ <https://otle.transportes.gob.es/>

⁸ <https://www.cimalsa.cat/observatori-logistica.php>

els sectors industrials manufacturers, la ponderació es realitza amb l'Estadística industrial de productes (també elaborada per l'INE i disponible a Catalunya a l'IDESCAT). El detall d'aquesta estadística permet obtenir el pes percentual de la producció dels productes objectiu sobre el total de l'activitat en qüestió. Per altres sectors (activitats portuàries i transport marítim) s'han utilitzat altres fonts específiques d'aquestes activitats per establir les ponderacions marítimes (observatori de transport i logística). Aquest procediment s'ha realitzat en totes les activitats que ha estat possible segons el detall de la taula 3.

Taula 3. Ponderacions per activitat econòmica inclosa a l'economia blava

CCAIE-2009 (codi)	CCAIE-2009 (descripció)	Proporció marítima de l'activitat
1040	Fabricació d'olis i greixos vegetals i animals	Percentatge de productes que inclouen peix/total: codis 10411200, 10851200, 10851410 i 10891400 (enquesta industrial de productes)
1085	Elaboració de menjars i plats preparats	
1089	Elaboració d'altres productes alimentaris	
1392	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir	Percentatge de productes vinculats sector naval/total: codis 13922250, 13922999, 13941233, 13941235, 26511180, 26512080 28111100, 28111200, 28111311, 28111315, 28111319, 28112200, 32301300 i 32301600 (enquesta industrial de productes).
1394	Fabricació de cordes, cordills, caramells i xarxes	
2651	Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació	
2811	Fabricació de motors i turbines, excepte els d'aeronaus, vehicles automòbils i ciclomotors	
3230	Fabricació d'articles d'esport	
5210	Dipòsit i emmagatzematge*	Percentatge marítim de superfície de emmagatzematge (Ports / total; per any) (Fuente: Observatori del transport i la logística a España)
5224	Manipulació de mercaderies*	
5229	Altres activitats afins al transport*	Percentatge de tones de mercaderies transportades per mitjans marítimes sobre el total de tones de mercaderies transportades per tots el mitjans (marítim+ carretera+ aeri + ferroviari) (Observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT)

Font: Elaboració pròpia segons les dades de la Comissió Europea (2024) i aproximacions d'elaboració pròpia (*).

Per al sector del turisme marítim, les estimacions s'obtenen a partir d'estadístiques de la despesa dels turistes a Catalunya (IDESCAT), combinant les dades amb la informació de les estadístiques estructurals prèviament comentades. Per ponderar la participació costanera, es va utilitzar el percentatge de pernoctacions hoteleres en zones de costa amb municipis costaners de Catalunya sobre el total (durant el 2021, sense incloure-hi la ciutat de Barcelona, aquest percentatge és del 60% segons l'INE).⁹

⁹ Vegeu el capítol de turisme marítim (secció 3.5 d'aquest document).



La pesca marítima recreativa i els centres d'activitats marítimes (acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics) són dos sectors econòmics de l'economia blava molt rellevants a Catalunya. Encara que per les seves característiques pròpies lligades a la mar tenen una marcada estacionalitat i s'han desenvolupat al voltant de la demanda turística, es tracta de pràctiques habituals realitzades per residents locals durant tot l'any, de forma que s'han creat una activitat econòmica estable considerable.

Per aquest motiu, l'Estratègia Marítima de Catalunya de 2030, a diferència d'altres estratègies europees, els considera com a dos sectors econòmics individualitzats diferents del turisme marítim. Però, malauradament, els indicadors que defineixen la seva estadística presenten solapaments amb alguns dels sectors econòmics de la taula 1 (transport i turisme marítim principalment) i, per tant, malgrat la seva importància socioeconòmica, no és possible encara integrar-ne el dimensionament real en el global de l'economia blava de Catalunya. Tot i això, aquesta edició de l'estudi inclou una anàlisi econòmica d'aquests sectors.

Variables analitzades

Per comprendre les dades econòmiques de l'estudi, s'hi han afegit les definicions dels conceptes econòmics més rellevants (font: IDESCAT).

- **Volum de negocis:** Comprèn els imports facturats per les empreses del sector durant l'any de referència per les vendes de béns i serveis corresponents a les activitats ordinàries de l'empresa. Aquestes vendes es comptabilitzen en termes nets, és a dir, deduint els descomptes sobre vendes per pagament immediat, les devolucions de vendes, el valor dels envasos retornats i els ràpels. S'inclouen els impostos i les taxes que graven els béns o serveis facturats, però s'exclou l'IVA transferit al client¹⁰.
- **Valor afegit brut (VAB):** Es calcula a partir del valor de la producció menys el consum intermedi, que està constituït per la suma del consum de matèries primeres i altres subministraments, els treballs realitzats per altres empreses i les despeses en serveis exteriors. El valor afegit representa també la renda bruta de les activitats d'explotació (les retribucions del treball i del capital).
- **Ocupació:** És el conjunt de persones, fixes o eventuais, que formen part de l'empresa i contribueixen a les activitats d'aquesta mitjançant l'aportació del seu treball, sigui remunerat o no. S'inclouen els propietaris que hi treballen i els socis i els familiars no remunerats que hi treballen amb regularitat. També s'inclouen les persones que hi pertanyen i són retribuïdes per l'empresa, malgrat que hi treballin fora (per exemple, representants de comerç, personal de missatgeria i els equips de reparació i manteniment que treballen per compte de l'empresa). El nombre de persones ocupades s'estima i s'expressa en mitjana anual.

¹⁰ Per a alguns sectors, on no es disposava d'aquesta variable, es va utilitzar el valor de la producció. Aquest concepte reflecteix l'import dels béns i serveis finals produïts per l'empresa durant l'exercici. És igual al volum de negoci més les variacions d'existències de productes acabats i en curs, més els treballs realitzats per l'empresa pel seu actiu (producció capitalitzada), més els ingressos accessoris i altres de gestió corrent, menys el consum de mercaderies.

- **Inversions:** Es defineix com els increments reals en el valor dels recursos de capital realitzats per l'empresa durant l'any de referència. S'entén per increment real dels recursos productius els augments de valor que es produeixen en els diferents tipus d'actius, que tinguin l'origen en compres a tercers de béns, en producció pròpia d'actius o en treballs realitzats per la mateixa empresa o per tercers sobre elements ja existents a fi d'augmentar-ne la capacitat productiva, el rendiment o la vida útil (adquisicions, millores i producció pròpia). Les operacions d'inversió es reflecteixen pel total del seu valor.
- **Sous i salaris:** Comprèn totes les quantitats, obligatòries o voluntàries, pagades en diners o en espècie per l'empresa al seu personal assalariat en concepte de remuneració del treball realitzat. Aquests pagaments es comptabilitzen per l'import brut, és a dir, abans de fer les deduccions corresponents a la Seguretat Social i els impostos sobre la renda de les persones físiques a càrrec de l'empresa. També inclou les indemnitzacions, és a dir, pagaments fets directament per l'empresa als seus assalariats en cas de malaltia, atur, acomiadament, accident, pensió, jubilació anticipada, etc.
- **Beneficis (resultat de l'exercici):** Import total del benefici o pèrdua de l'exercici que s'obté com a conseqüència del desenvolupament de l'activitat de les empreses.

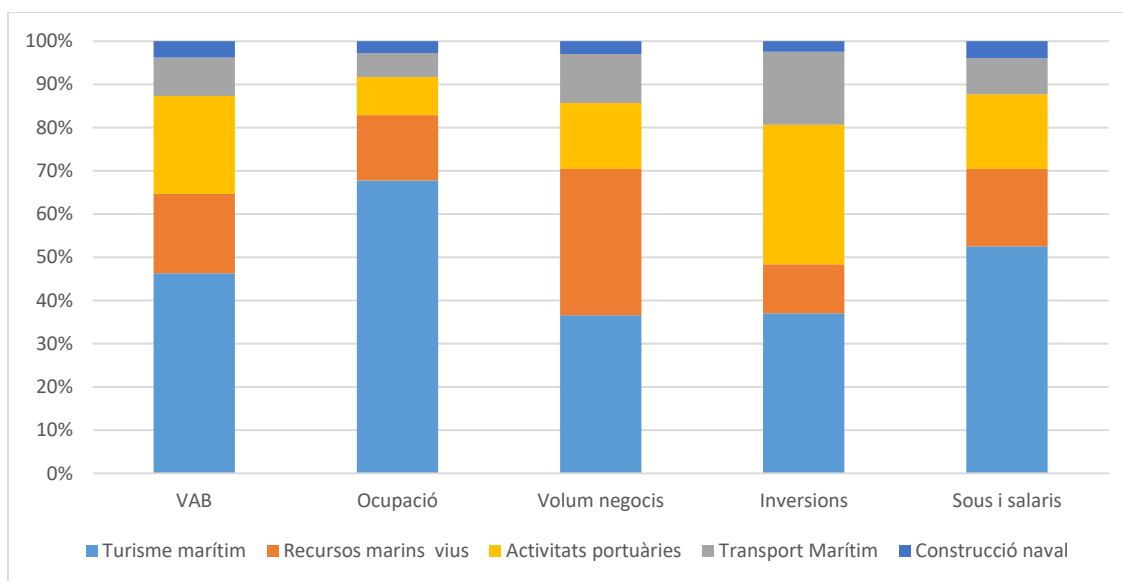
3. L'ECONOMIA BLAVA A CATALUNYA: RESULTATS GLOBALS

Aquesta secció de l'estudi presenta les dades econòmiques principals de l'any 2021 dels sectors vinculats a l'economia blava a Catalunya. Específicament, es presenten set indicadors fonamentals: volum de negocis, valor afegit brut (VAB), ocupació, inversions, nombre d'empreses i establiments, sous i salaris i, finalment, beneficis.

Els sectors establerts de l'economia blava a Catalunya generen conjuntament (2021):

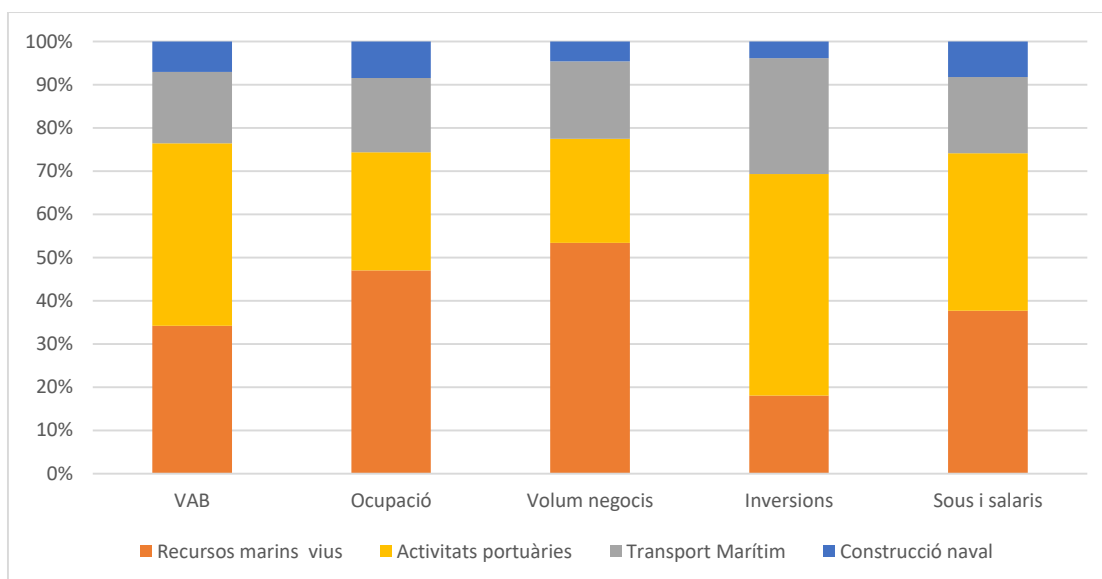
- Un volum de negocis de 15.063,7 milions d'euros (31,8 % superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 3,3 % del valor de la producció a Catalunya l'any 2021.
- Un valor afegit brut (VAB) de 3.785,3 milions d'euros (56,4 % superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 1,7 % del VAB a Catalunya l'any 2021.
- Una ocupació directa de 103.624 treballadors (2 % superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 2,9 % del total de persones ocupades a Catalunya l'any 2021.
- Un volum d'inversions de 555,9 milions d'euros en inversions (11,6% inferior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 1,2 % del total de les inversions realitzades a Catalunya l'any 2021. La taxa d' inversió amb relació a la facturació és del 3,7 %.
- 1.988,2 milions d'euros en sous i salaris (13,5 % superior a l'any anterior). Aquesta dada representa un 1,6% del total de salaris a Catalunya. D'altra banda, el pes dels salaris en el VAB dels sectors de l'economia blava catalana és del 53 %.
- 223,1 milions d'euros en beneficis generats (l'any anterior presentava pèrdues). D'altra banda, la rendibilitat mitjana del sector és del 1,5 % (beneficis/volum de negocis).
- Els sectors establerts principals a Catalunya són:
 - Turisme marítim: 37 % del volum de negocis, 46 % del VAB i 68 % de l'ocupació.
 - Recursos marins vius: 34 % del volum de negocis, 18 % del VAB i 15 % de l'ocupació.
 - Transport marítim: 11 % del volum de negocis, 9% del VAB i 5 % de l'ocupació.
 - Activitats portuàries: 15% del volum de negocis, 23% del VAB i 9 % de l'ocupació.
 - Construcció naval: 3 % del volum de negocis, 4 % del VAB i 3 % de l'ocupació.

Gràfic 1. Volum de negocis, VAB, ocupació, inversions, sous i salaris per sectors a Catalunya (2021, %).



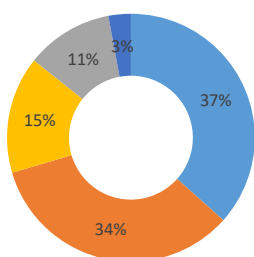
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 2. Volum de negocis, VAB, ocupació, inversions, sous i salaris i beneficis per sectors (sense turisme marítim) a Catalunya (2021).



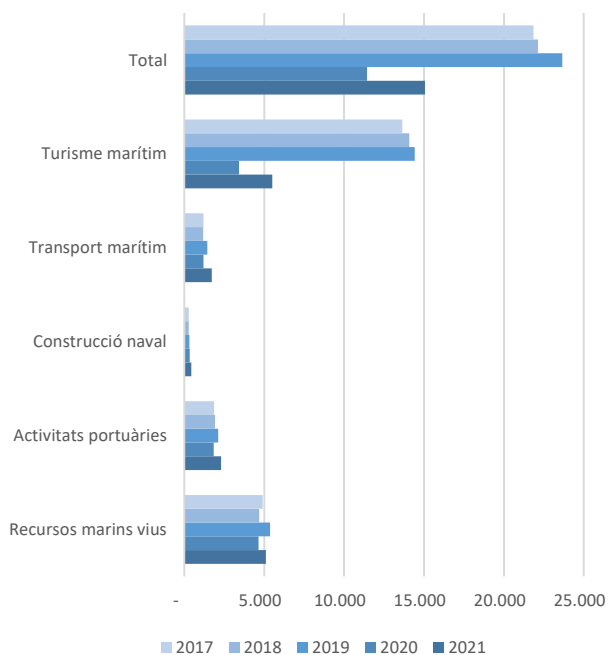
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 3. Volum de negocis per subsectors (2021) (%)



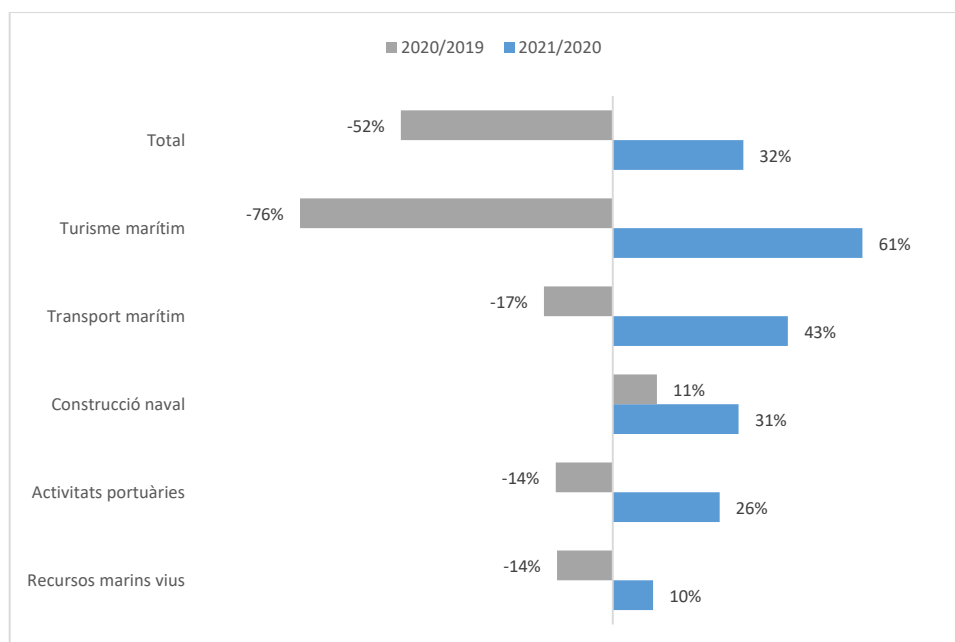
■ Turisme marítim
 ■ Recursos marins vius
 ■ Activitats portuàries
 ■ Transport Marítim
 ■ Construcció naval

Gràfic 4 Volum de negocis per subsectors (2017-2021) (M€)



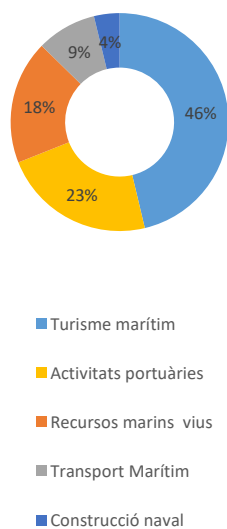
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 5 Volum de negocis per sectors: variacions interanuals 2019-2021 (%)

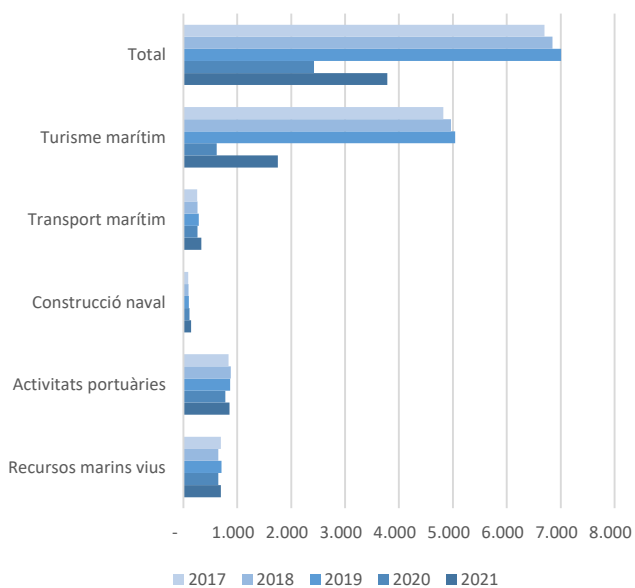


Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 6. Valor afegit brut per sectors a Catalunya (2021) (%)

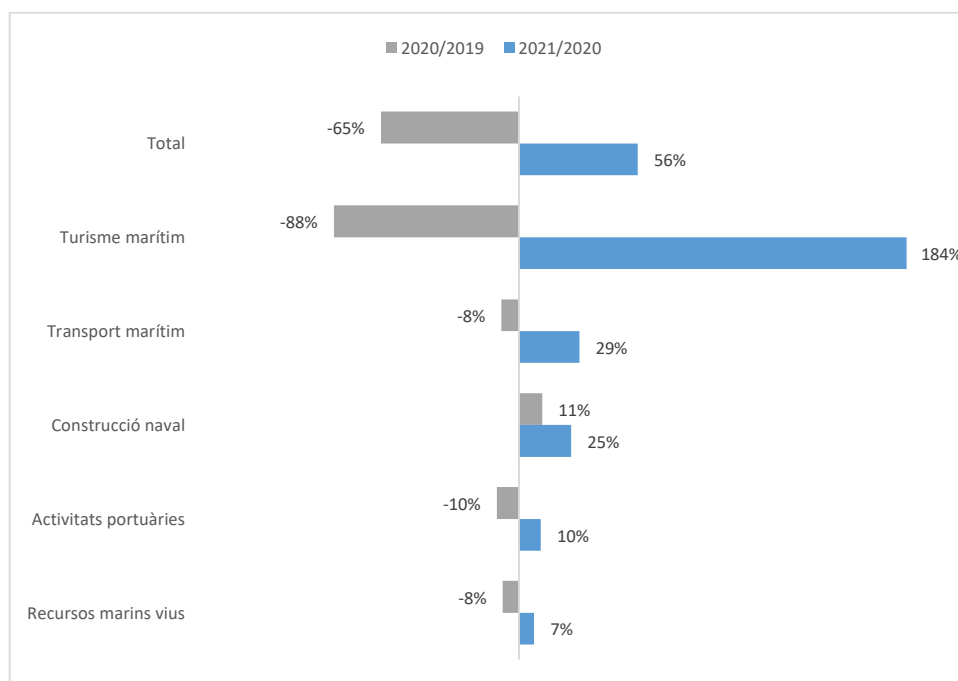


Gràfic 7. Valor afegit brut per sectors a Catalunya (2017-2021) (M€)



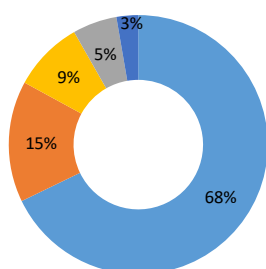
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 8 Valor afegit brut per sectors a Catalunya: variacions interanuals 2019/2020 i 2020/2021 (%)



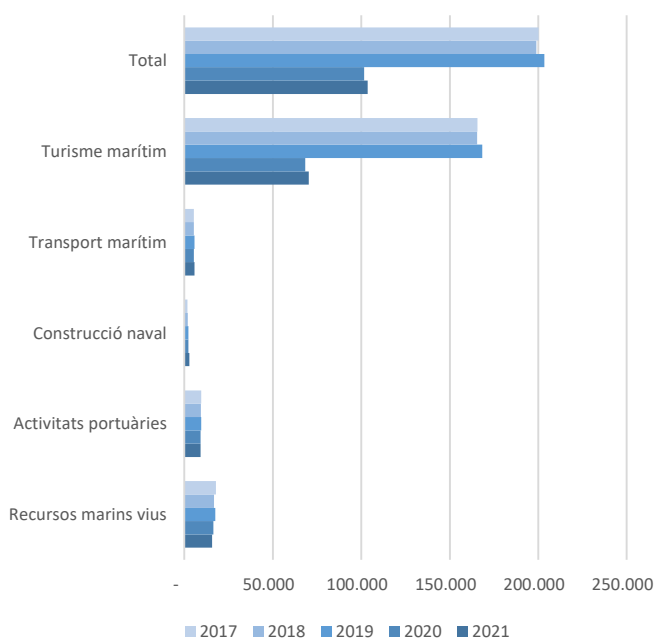
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 9. Ocupació per sectors (2021) (%)



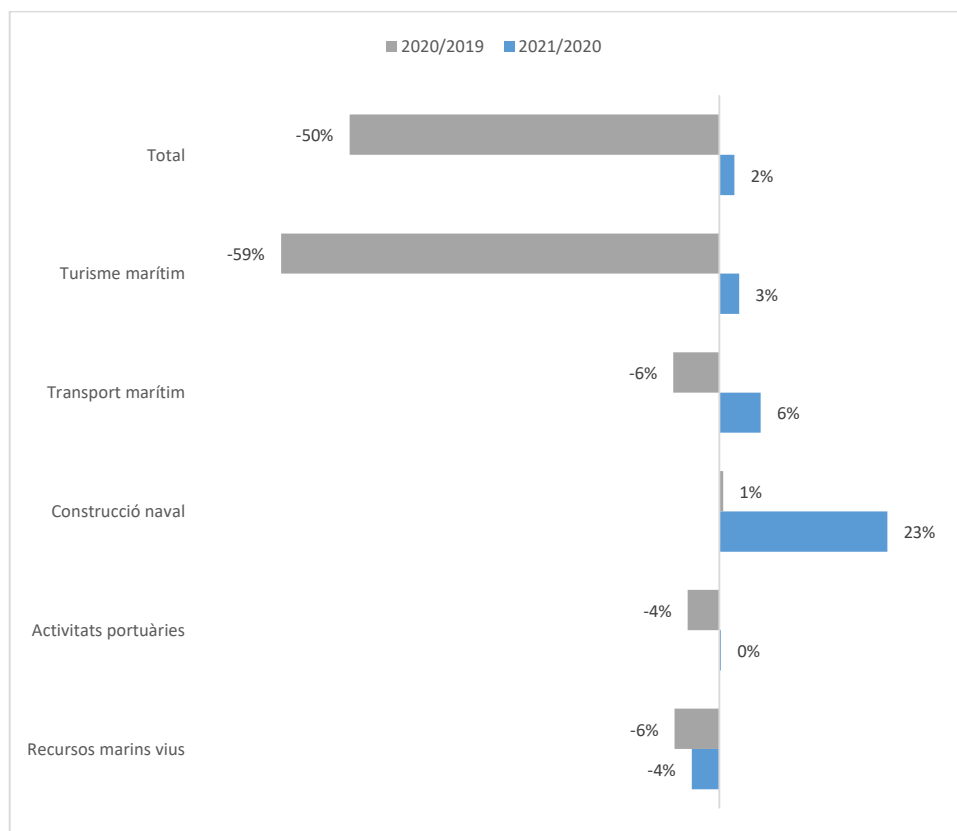
■ Turisme marítim
 ■ Recursos marins vius
 ■ Activitats portuàries
 ■ Transport Marítim
 ■ Construcció naval

Gràfic 10. Ocupació per sectors (2017-2021) (persones)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Gràfic 11 Ocupació per sectors: variacions interanuals 2019-2021 (%)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, MAPA i DARPA

Taula 4. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021)

Sectors	Volum de negocis (M€)			Valor afegit brut (M€)			Ocupació (persones)		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
1. Recursos marins vius	5.100,1	4.641,8	5.370,3	697,3	650,7	705,7	15.729	16.340	17.398
2. Activitats portuàries	2.301,9	1.826,3	2.121,5	858,1	777,5	868,5	9.124	9.103	9.510
3. Construcció naval	440,8	337,2	304,4	143,5	115,0	103,6	2.811	2.290	2.278
4. Transport marítim	1.710,0	1.198,0	1.439,0	335,6	260,9	284,9	5.729	5.425	5.785
5. Turisme marítim	5.511,0	3.424,5	14.418,8	1.750,8	616,8	5.044,6	70.232	68.389	168.400
Total	15.063,7	11.427,7	23.653,9	3.785,3	2.420,9	7.007,5	103.624	101.546	203.372
% Catalunya	3,29	2,77	5,06	1,70	1,17	3,03	2,86	3,00	5,37

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya, 2017-2021. Valor afegit: llocs de treball totals, valor de la producció.

Taula 5. Inversions, sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021)

Sectors	Inversions (M€)			Sous i salaris (M€)			Beneficis (M€)		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
1. Recursos marins vius	63,2	66,5	56,9	356,9	350,0	414,7	119,0	75,6	99,1
2. Activitats portuàries	179,5	175,4	212,8	343,4	337,3	358,8	114,9	73,8	137,9
3. Construcció naval	13,5	14,9	20,0	77,6	58,2	64,8	18,0	22,8	7,1
4. Transport marítim	93,9	24,6	21,5	166,4	146,0	159,8	47,1	8,4	21,2
5. Turisme marítim	205,9	347,2	912,0	1.043,9	859,8	2.764,5	-75,9	-925,5	818,2
Total	555,9	628,6	1.223,2	1.988,2	1.751,3	3.762,6	223,1	-744,9	1.083,6
% Catalunya	1,16	1,46	2,67	1,65	1,57	3,22	0,87	0,95	0,97

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera).
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya, 2021. Inversions sobre FBCF.

Taula 6. Taxes de variació interanual del volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021)

Sectors	Volum de negocis			Valor afegit brut			Ocupació		
	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019
1. Recursos marins vius	9,9%	-13,6%	-5,1%	7,2%	-7,8%	-1,5%	-3,7%	-6,1%	-10,0%
2. Activitats portuàries	26,0%	-13,9%	8,5%	10,4%	-10,5%	-1,2%	0,2%	-4,3%	-4,1%
3. Construcció naval	30,7%	10,8%	44,8%	24,8%	11,0%	38,5%	22,8%	0,5%	23,4%
4. Transport marítim	42,7%	-16,7%	18,8%	28,6%	-8,4%	17,8%	5,6%	-6,2%	-1,0%
5. Turisme marítim	60,9%	-76,3%	-61,8%	183,9%	-87,8%	-65,3%	2,7%	-59,4%	-58,3%
Total	31,8%	-51,7%	-36,3%	56,3%	-65,5%	-46,0%	2,0%	-50,1%	-49,1%

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya 2021. Valor afegit, llocs de treball totals i valor de la producció i inversions sobre FBCF.

Taula 7. Taxes de variació interanual del volum de sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021)

Sectors	Inversions			Sous i salaris			Beneficis		
	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019	2021/ 2020	2020/ 2019	2021/ 2019
1. Recursos marins vius	-4,9%	16,8%	11,1%	2,0%	-15,6%	-14,2%	57,4%	-23,8%	20,0%
2. Activitats portuàries	2,3%	-17,6%	-15,7%	1,8%	-6,0%	-4,3%	55,7%	-46,5%	-16,7%
3. Construcció naval	-9,5%	-25,6%	-32,7%	33,3%	-10,2%	19,7%	-21,3%	219,9%	151,7%
4. Transport marítim	280,9%	14,4%	335,9%	13,9%	-8,6%	4,1%	462,7%	-60,5%	122,1%
5. Turisme marítim	-40,7%	-61,9%	-77,4%	21,4%	-68,9%	-62,2%	-91,8%*	-213,1%*	-109,3%
Total	-11,6%	-48,6%	-54,6%	13,5%	-53,5%	-47,2%	-129,9%*	-168,7%*	-79,4%

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya 2021. Valor afegit, llocs de treball totals i valor de la producció i inversions sobre FBCF.

Taula 8. Volum de negoci, valor afegit brut i ocupació dels subsectors de l'economia blava a Catalunya, 2021

Sector	Subsector	Volum de negoci		Valor afegit brut		Ocupació	
		M €	%	M€	%	Persones	%
1. Recursos marins vius	1.1. Pesca marítima	96,6	0,6	58,1	1,5	2.368	2,3
	1.2. Aqüicultura	74,2	0,5	18,6	0,5	615	0,6
	1.3. Processament i distribució	4.929,3*	32,7*	620,6*	16,4*	12.746*	12,3*
2. Activitats portuàries	2.1. Ports i emmagatzematge	1.839,5	12,2	730,2	19,3	7.304	7,0
	2.2. Construcció d'obres hidràuliques	462,4	3,1	128,0	3,4	1.820	1,8
3. Construcció naval	3.1. Construcció naval	375,8	2,5	123,9	3,3	2.412	2,3
	3.2. Equips i maquinària navals	65,0	0,4	19,6	0,5	399	0,4
4. Transport marítim	4.1. Expedició i transport	1.710,0	11,4	335,6	8,9	5.729	5,5
5. Turisme marítim	5.1. Allotjament	1.099,9	7,3	526,2	13,9	16.828	16,2
	5.2. Transport	1.428,8	9,5	261,2	6,9	9.853	9,5
	5.3. Altres despeses	2.982,3	19,8	963,4	25,4	43.551	42,0
TOTAL	Total sector blau	15.063,7	100,0	3.785,3	100,0	103.624	100,0

* Aquest subsector treballa amb productes de la pesca i l'aqüicultura de tots els orígens (no únicament d'origen català). D'altra banda inclou la indústria transformadora, la distribució i la comercialització fins el consumidor final. Per aquestes raons les magnituds d'aquesta activitat són molts superiors a la producció de la pesca i l'aqüicultura.

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya 2021. Valor afegit, llocs de treball totals i valor de la producció i inversions sobre FBCF.

Taula 9. Inversions (M€) (nombre d'empreses i nombre d'establiments dels subsectors de l'economia blava a Catalunya, 2021).

Sector	Subsector	Inversions		Sous i salaris		Beneficis	
		M€	%	M€	%	M€	%
1. Recursos marins vius	1.1. Pesca marítima	nd	nd	36,7	1,8	nd	nd
	1.2. Aqüicultura	nd	nd	8,1	0,4	nd	nd
	1.4. Processament i distribució	63,2	11,4	312,2	15,7	119,0	53,3
2. Activitats portuàries	2.1. Ports i emmagatzematge	166,8	30,0	269,8	13,6	100,6	45,1
	2.2. Construcció d'obres hidràuliques	12,7	2,3	73,6	3,7	14,4	6,4
3. Construcció naval	3.1. Construcció naval	10,7	1,9	66,6	3,4	15,2	6,8
	3.2. Equips i maquinària navals	2,7	0,5	11,0	0,6	2,8	1,3
4. Transport marítim	4.1. Expedició i transport	93,9	16,9	166,4	8,4	47,1	21,1
5. Turisme marítim	5.1. Allotjament	89,2	16,0	278,4	14,0	18,3	8,2
	5.2. Transport	63,7	11,5	243,5	12,2	-176,3	-79,0
	5.3. Altres despeses	53,1	9,5	522,0	26,3	82,0	36,8
TOTAL	Total sector blau	555,9	100,0	1.988,2	100,0	223,1	100,0

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya 2021. Valor afegit, llocs de treball totals i valor de la producció i inversions sobre FBCF.

Taula 10. Indicadors d'inversions, sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya, 2021

Sector	Subsector	Inversions/ volum de negocis (%)	Sous i salaris/ VAB (%)	Beneficis / facturació (%)
1. Recursos marins vius	1.1. Pesca marítima	nd	63%	nd
	1.2. Aquicultura	nd	43%	nd
	1.5. Processament i distribució	1,3%	50%	2,4%
2. Activitats portuàries	2.1. Ports i emmagatzematge	9,1%	37%	5,5%
	2.2. Construcció d'obres hidràuliques	2,7%	58%	3,1%
3. Construcció naval	3.1. Construcció naval	2,9%	54%	4,0%
	3.2. Equips i maquinària navals	4,2%	56%	4,3%
4. Transport marítim	4.1. Expedició i transport	5,5%	50%	2,8%
5. Turisme marítim	5.1. Allotjament	8,1%	53%	1,7%
	5.2. Transport	4,5%	93%	-12,3%
	5.3. Altres despeses	1,8%	54%	2,7%
TOTAL	Total sector blau	3,7%	53%	1,5%

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, INE i MAPA

- 1) Sector 1: Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació, MAPA (sector pesca marítima, Estadística econòmica de la pesca marítima).
- 2) Sectors 2 a 4: IDESCAT (a partir de l'Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç i Estadística estructural d'empreses del sector serveis), INE, Estadística estructural de la construcció del Ministeri de Foment i Enquesta industrial de productes.
- 3) Sector 5: IDESCAT, Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST), Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) i Institut Nacional d'Estadística (INE) (enquesta d'ocupació hotelera)
- 4) Per calcular el percentatge de l'economia blava en el total: IDESCAT. Macromagnituds: comptes econòmics anuals de Catalunya 2021. Valor afegit, llocs de treball totals i valor de la producció i inversions sobre FBCF.

La dessalinització a Catalunya

El sector de la dessalinització té dues plantes actualment operatives a Catalunya i també perspectiva de creixement. Les plantes actuals (Llobregat i Tordera) incorporen a la xarxa 80 hectòmetres cúbics d'aigua de mar dessalinitzada l'any per a respondre a la demanda d'aigua potable. L'estudi inclou les dades econòmiques principals de les plantes dessalinitzadores a Catalunya. Aquestes dades han estat obtingudes gràcies a la col·laboració de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat. Els resultats principals de l'any 2021 són:

- Un volum de negocis de 13,5 M€ (17 % inferior a l'any anterior).
- Un valor afegit brut de 4,5 M€ (24 % inferior a l'any anterior).
- Una ocupació de 47 treballadors directes (sense canvis respecte a l'any anterior).

Les acadèmies nàutiques, els centres d'immersió i els centres nàutics (centres d'activitats marítimes recreatives a Catalunya, CAM)

Respecte de les acadèmies nàutiques, els centres d'immersió i els centres nàutics (CAM), trobem que hi ha més de 450 centres registrats (juny 2024) que van generar conjuntament durant el 2021:

- Un volum de negocis de 83,6 M€ (37% superior a l'any anterior¹¹).
- Un valor afegit de 39 M€ (29% superior a l'any anterior).
- Una ocupació de 1.192 persones (-2 % inferior a l'any anterior).

La pesca marítima recreativa

Finalment, la pesca marítima recreativa genera (ICATMAR, 2023)

- Un volum de negocis¹² de 72,6 M€ (17% inferior l'any anterior),
- D'aquest volum de negocis, 40,9 M€ corresponen a pesca recreativa d'embarcació; 26,7 M€ corresponen a pesca recreativa de costa i 5,0 M€ corresponen a pesca recreativa submarina (ICATMAR, 2023).

¹¹ És important comentar que les dades de l'any 2021 no son estrictament comparables l'any 2020 (principalment per la grandària de la mostra –més gran durant 2021 amb menor marge d'error-).

¹² Impacte directe i indirecte estimat a través de la despesa anual.

4. Resultats per subsectors i activitats econòmiques (sectors establerts)

4.1. RECURSOS MARINS VIUS

4.1.1. PESCA MARÍTIMA I AQÜICULTURA MARINA¹³

- El **volum de negocis** és de **170,8 M€** (96,6 M€ per a la pesca marítima i 74,2 M€ per a l'aqüicultura).
- El **valor afegit brut** és de **76,7 M€** (58,1 M€ per a la pesca marítima i 18,6 M€ per a l'aqüicultura).
- L'**ocupació** és de **2.938 persones** (2.368 a la pesca i 615 a l'aqüicultura).
- En relació amb l'any anterior, aquest sector mostra un creixement del 19 % del volum de negocis, de l'10 % del valor afegit i una caiguda del 8 % de l'ocupació.
- Aquest creixement és més destacat en el subsector de l'aqüicultura en volum de negocis (+41%) i en valor afegit (+53%).
- D'altra banda, l'aqüicultura presenta una caiguda important de l'ocupació (-27%).

Taula 11. Pesca marítima i aquicultura marina: volum de negocis, VAB i ocupació (2019-2021).

Subsectors		Volum de negocis (M€)			Valor afegit brut (M€)			Ocupació (nombre de persones)		
Codi CCAE	Descripció	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
0311	Pesca marítima	96,6	90,4	93,9	58,1	57,7	54,4	2.368	2.398	2.234
0320	Aqüicultura	74,2	52,7	53,5	18,6	12,2	16,8	615	844	964
	Total	170,8	143,1	147,4	76,7	69,8	71,2	2.983	3.242	3.198

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades de MAPA

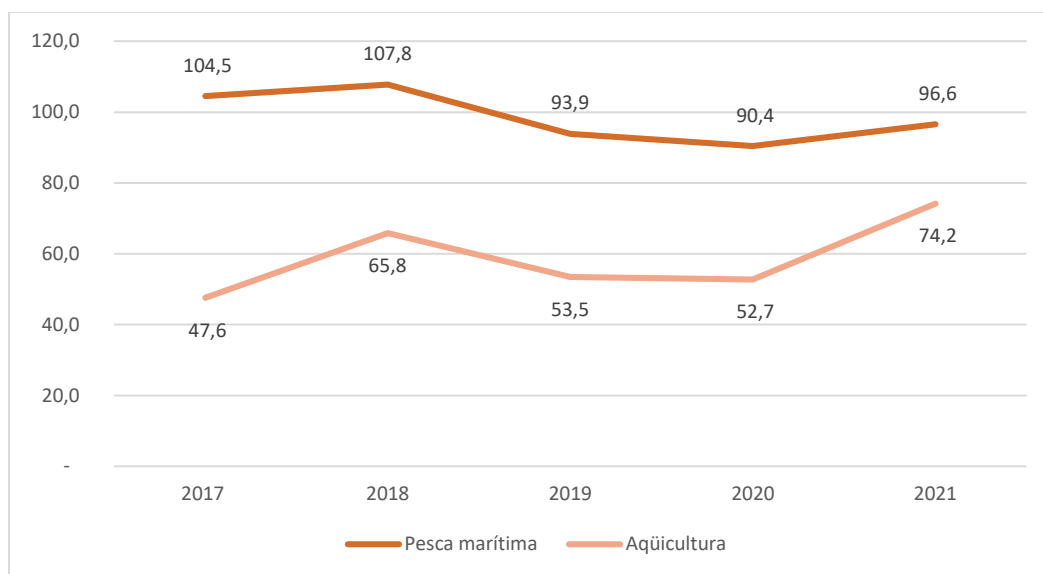
Taula 12. Pesca marítima i aquicultura marina: variacions interanuals de les macromagnituds principals (2019-2021).

Subsectors		Volum de negocis (M€)			Valor afegit brut (M€)			Ocupació (nombre de persones)		
Codi CCAE	Descripció	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
0311	Pesca marítima	7%	-4%	-13%	1%	6%	-15%	-1%	7%	-8%
0320	Aqüicultura	41%	-1%	-19%	53%	-27%	2%	-27%	-12%	-3%
	Total	19%	-3%	-15%	10%	-2%	-11%	-8%	1%	-6%

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades de MAPA

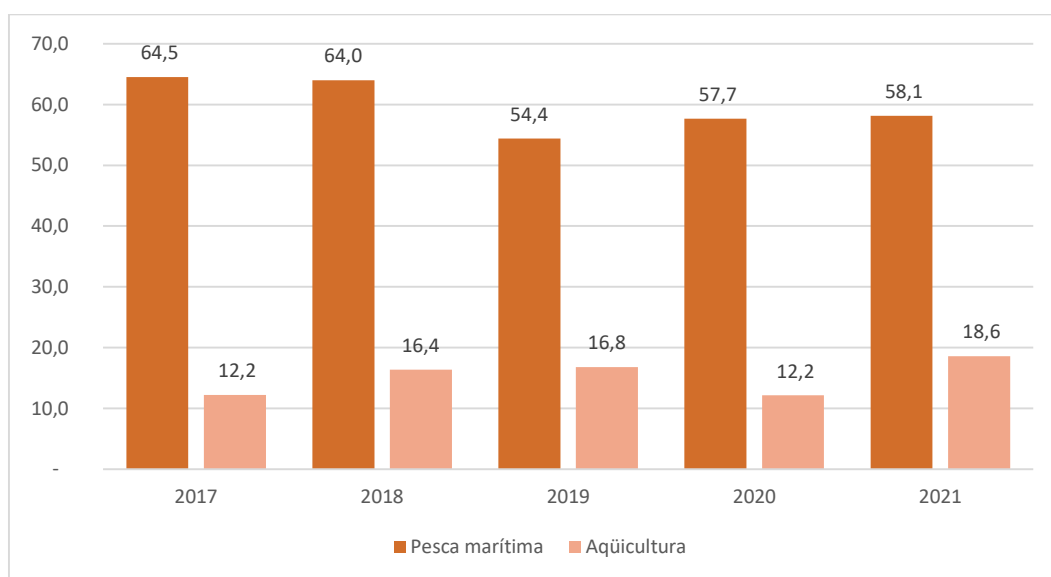
¹³ No disposem de dades d'inversions, beneficis, sous i salaris.

Gràfic 12. Recursos marins vius: volum de negocis (M€) per subsectors (2017-2021)



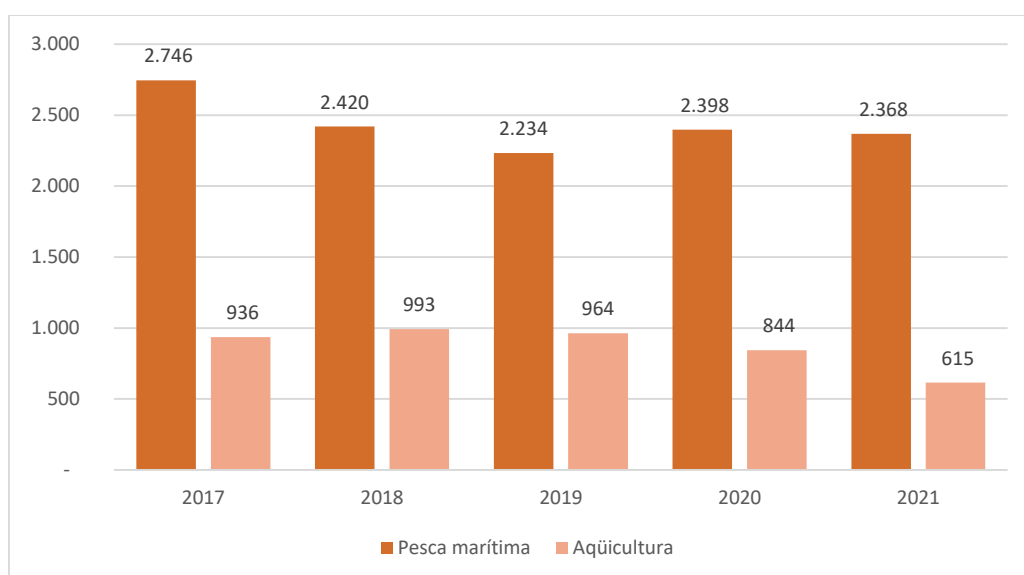
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades de MAPA

Gràfic 13. Recursos marins vius: valor afegit brut (M€) per subsectors (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades de MAPA

Gràfic 14. Recursos marins vius: ocupació per subsectors (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades de MAPA

PESCA MARÍTIMA

El sector de la pesca marítima a Catalunya va comptar el 2020 amb un volum de negocis de 90,4 milions d'euros, un valor afegit brut (VAB) de 57,7 milions d'euros i 2.398 treballadors. El volum de negocis **disminueix** respecte de l'any 2019 (-3,7 %) però el valor afegit i les persones ocupades **creixen respecte de l'any anterior** (6,1 % i 7,3 % respectivament).

En línies generals, això representa gairebé un terç del total de la pesca al Mediterrani espanyol i entre un 6 % i un 8 % del total de la pesca a Espanya d'aquestes mateixes variables.

D'altra banda, la participació de Catalunya a Espanya (i al Mediterrani espanyol) va caure en volum de negocis i valor afegit (i es va mantenir en ocupació).

Taula 13. Macromagnituds principals de la pesca marítima a Catalunya (2019-2021)

	Volum de negocis (M€)*			Valor afegit (M€)			Persones ocupades		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Total Catalunya	96,6	90,4	93,9	58,1	57,7	54,4	2.368	2.398	2.234
% Mediterrani espanyol	33,0	32,5	36,9	33,4	32,8	37,6	31,4	31,2	34,4
% Espanya	5,4	5,6	6,0	6,1	6,7	6,9	7,4	7,7	7,6

*Volum de negocis i producció a preus bàsics en aquest sector donen la mateixa xifra.

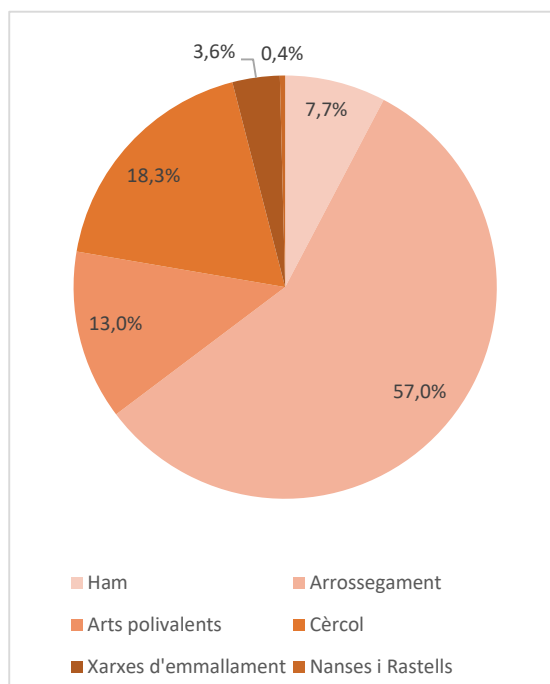
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

A més, aquestes macromagnituds també es troben dividides segons el mètode de pesca utilitzat, tal com es mostra als gràfics següents, amb els diferents tipus que s'enumeren a continuació: ham, arrossegament, arts fixes, arts polivalents, cèrcol, nanses i xarxes d'emmallament.

El mètode de pesca principal i que genera amb gran diferència més producció, valor afegit i persones ocupades és l'arrossegament. Aquest representa el 50 % o més en totes les macromagnituds.

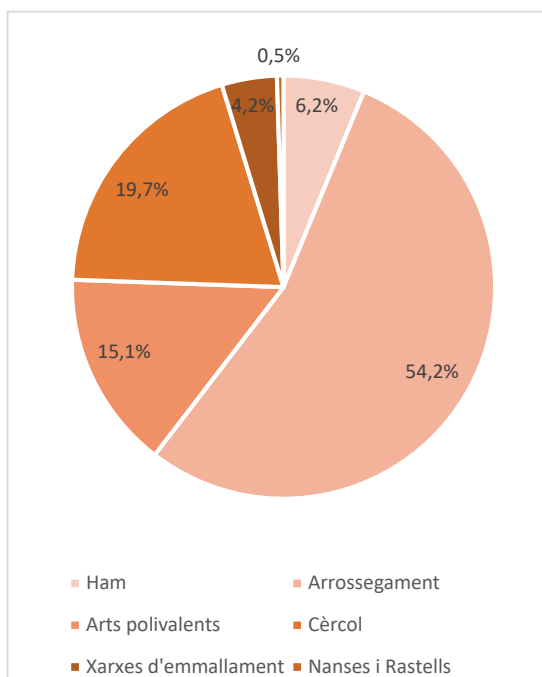
El segon mètode més important després de l'arrossegament i que representa aproximadament un quart de la majoria de macromagnituds és el cèrcol.

Gràfic 15. Volum de negocis de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021)



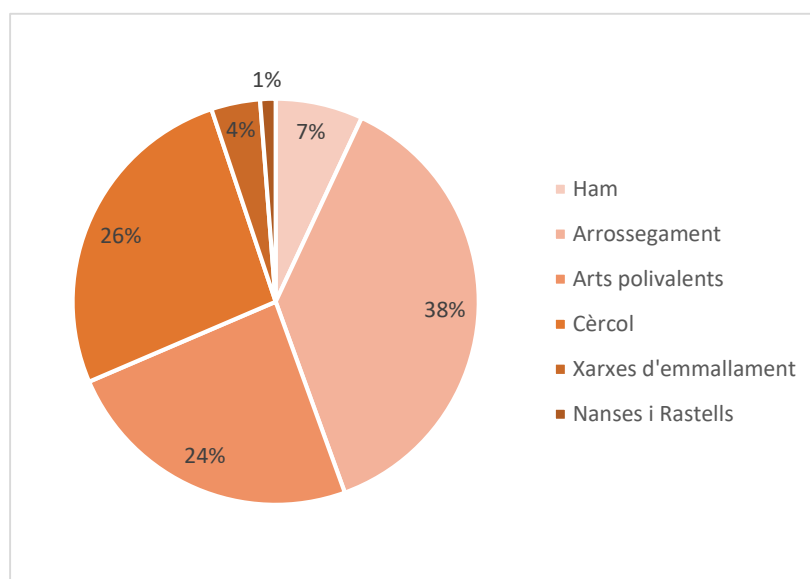
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 16. Valor afegit brut de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 17. Ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Les macromagnituds principals (volum de negocis, valor brut afegit i ocupació) de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca entre 2019 i 2021 es poden observar a la taula següent.

Taula 14. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2019-2021)

Tipus de pesca	Volum de negocis (M€)			Valor afegit brut (M€)			Ocupació		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Ham	7,4	5,5	6,6	3,6	3,4	3,2	165	171	64
Arrossegament	55,1	49,6	51	31,5	29,2	27,2	888	866	858
Arts polivalents	12,5	9,7	9,2	8,8	7	6,5	570	563	414
Cèrcol	17,7	21,4	23	11,5	15,2	15,2	623	629	566
Nanses i Rastells	0,4	1,4	1,6	0,3	0,9	1,0	29	30	63
Xarxes d'emmallament	3,5	2,7	2,5	2,4	1,9	1,4	92	132	169
Total	96,6	90,4	93,9	58,1	57,6	54,5	2.368	2.391	2.134

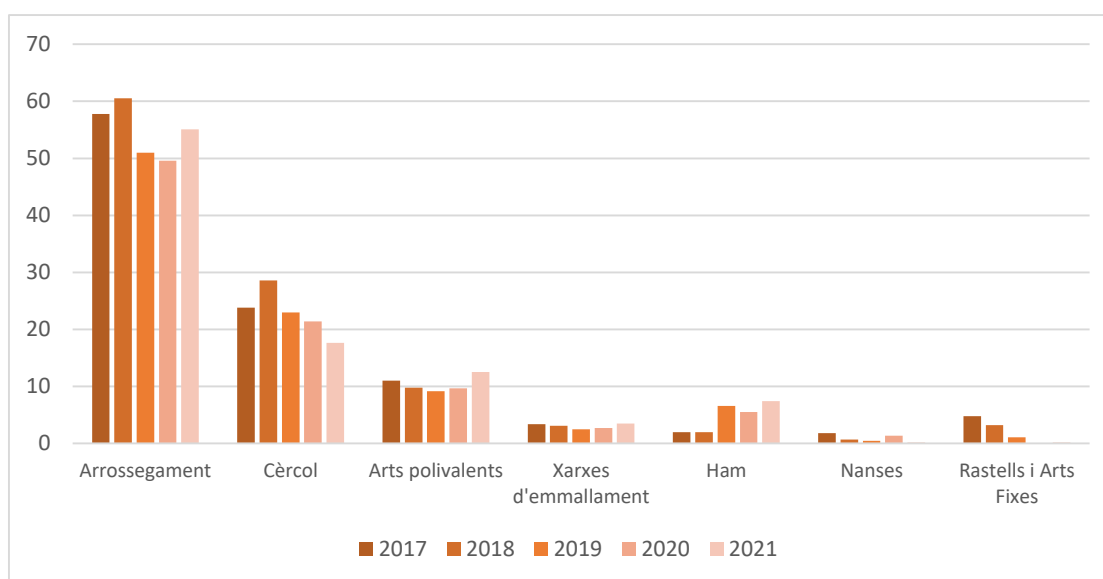
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Taula 15. Variacions interanuals de les macromagnituds principals de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2021-2019)

Tipus de pesca	Volum de negocis (M€)			Valor afegit brut (M€)			Ocupació		
	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2020/ 2019	2019/ 2018	2018/ 2017	2020/ 2019	2019/ 2018	2018/ 2017
Ham	35%	-17%	230%	6%	6%	146%	-4%	167%	-32%
Arrossegament	11%	-3%	-16%	8%	7%	-19%	3%	1%	-6%
Arts polivalents	29%	5%	-6%	26%	8%	2%	1%	36%	-17%
Cèrcol	-17%	-7%	-20%	-25%	0%	-20%	-1%	11%	-12%
Nanses i Rastells	-71%	-13%	23%	-67%	-10%	25%	-3%	-52%	-11%
Xarxes d'emmallament	29%	8%	-19%	29%	36%	-22%	-30%	-22%	25%
Total	7%	-4%	-13%	1%	6%	-15%	-1%	12%	-12%

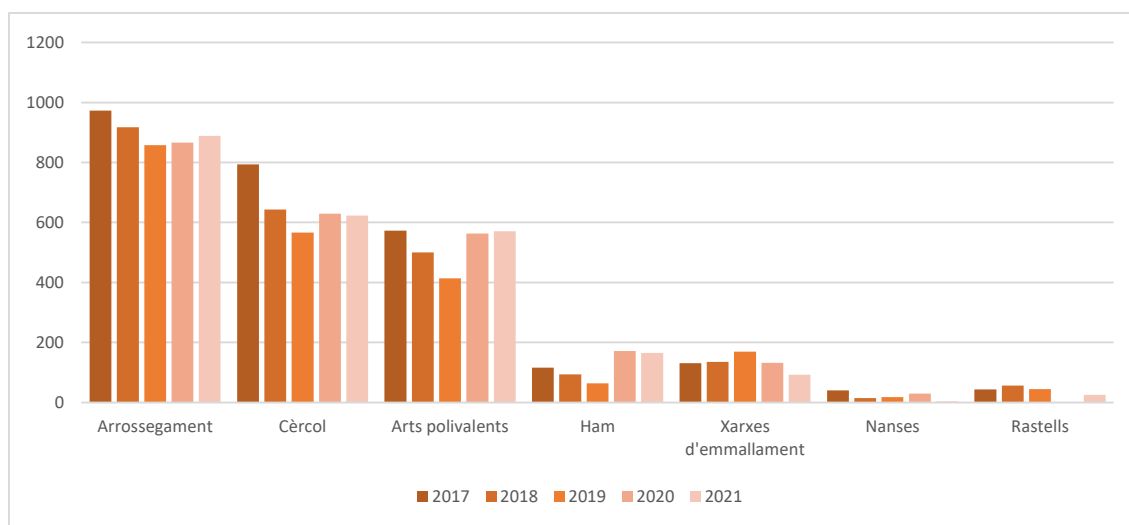
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 18. Volum de negocis de la pesca marítima (M€) a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021)



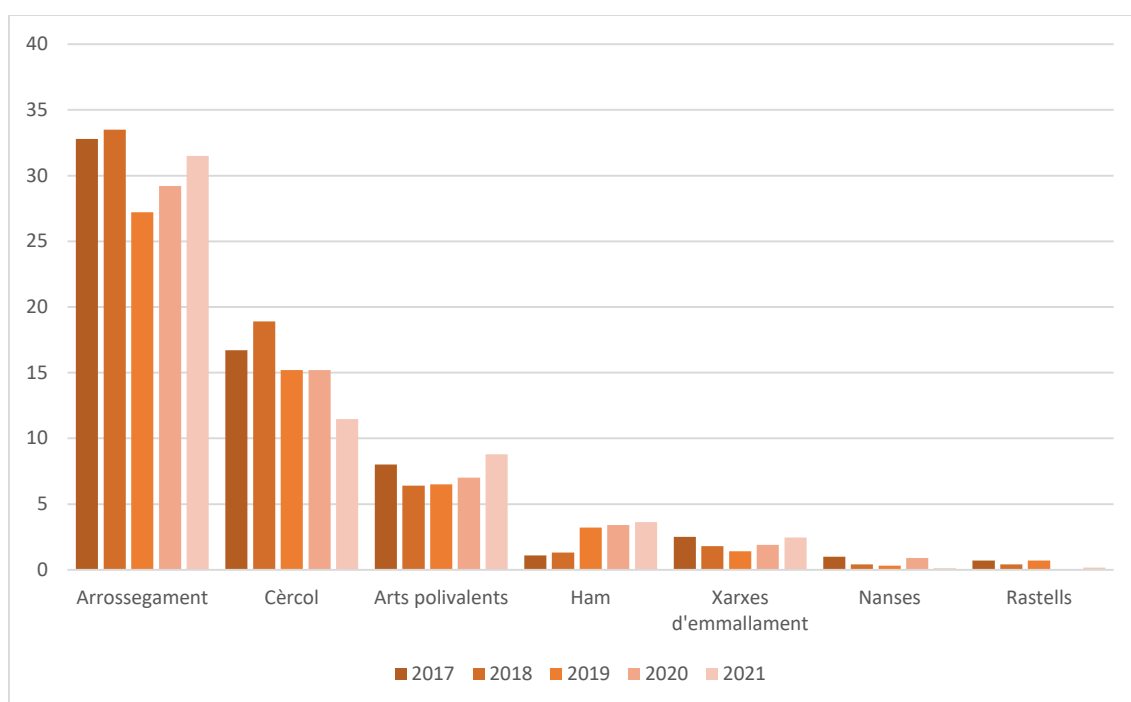
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 19. Ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 20. Valor afegit brut (VAB) de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Des d'un punt de vista de les comunitats autònomes, Galícia és la comunitat autònoma amb els valors més elevats en totes les macromagnituds, amb un volum de negocis durant 2021 de 693,3 M€ (40 % del total espanyol), un valor afegit brut de 352,6 M€ i una ocupació de 14.021 persones. En segona posició destaca el País Basc en volum de negocis i valor afegit brut. En persones ocupades és Andalusia la segona comunitat autònoma per nombre d'ocupació.

Catalunya es troba posicionada el 2021 com la **sisena regió** de totes les comunitats autònomes en termes de volum de negocis i valor afegit brut (per sota de Galícia, País Basc, Andalusia, Canàries i la Comunitat Valenciana) i ocupa la **cinquena posició** en termes d'ocupació (per sota de Galícia, País Basc, Andalusia i Canàries).

A la majoria de comunitats autònomes, l'activitat de la pesca marítima va caure el 2020, excepte en el cas del Principat d'Astúries.

Taula 16. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i persones ocupades en la pesca marítima per CA (2019-2021)

CA	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)			Persones ocupades		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Andalusia	212,8	188,8	212,3	122,0	106,0	112	5.322	5.140	5.303
Canàries	123,2	107,6	108,3	60,7	53,6	47,1	2.179	2.284	2.389
Cantàbria	48,7	48,5	52,2	32,8	33,2	35,6	844	869	854
Catalunya	96,6	90,4	93,9	58,1	57,7	54,4	2.368	2.398	2.234
Ceuta	0,4	0,5	1,2	0,2	0,4	0,6	25	19	25
Comunitat Valenciana	100,3	93,6	99,2	57,1	57,4	57,6	2.186	2.222	2.046
Galícia	693,3	636,0	717,7	352,6	339,3	374,4	14.021	13.609	14.579
Illes Balears	19,1	16,3	17,1	11,8	10,6	10,3	640	610	544
País Basc	450,8	369,1	450,3	224,6	171,0	197,6	3.100	2.776	2.688
Principat d'Astúries	32,9	32,5	30,8	20,4	20,7	19,5	826	804	749
Regió de Múrcia	19,4	18,6	19,6	12,8	12,5	12,2	594	587	523
TOTAL	1.797,5	1.602,0	1.802,50	953,3	862,2	921,5	32.104	31.318	31.935

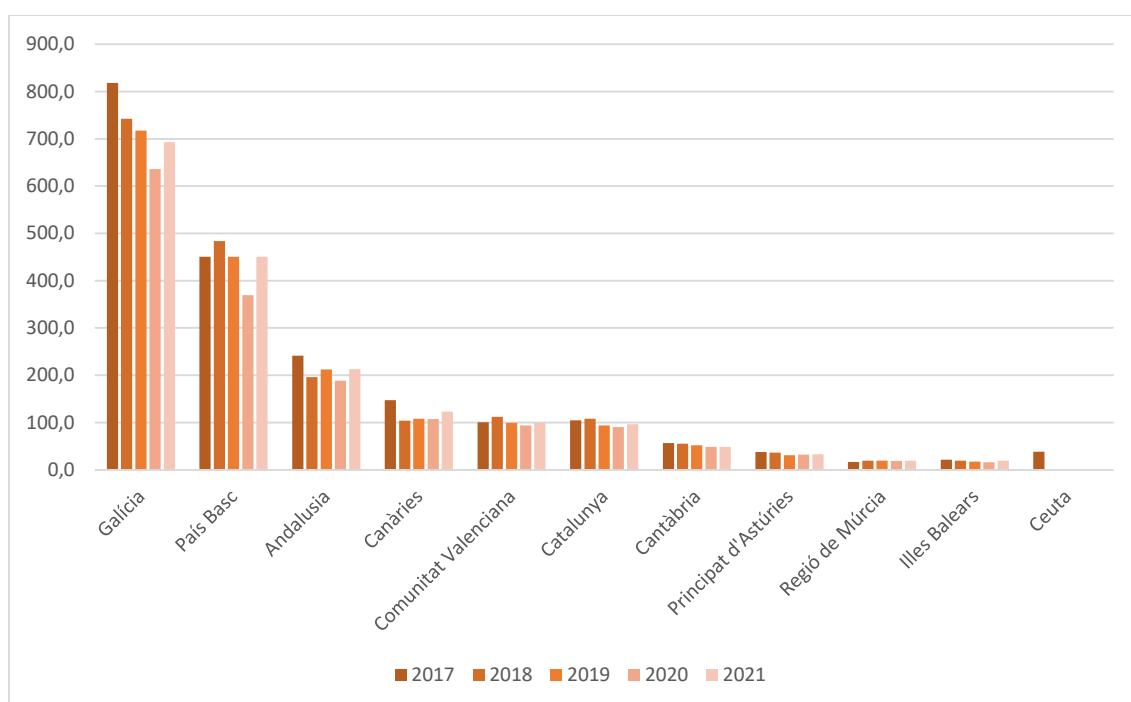
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Taula 17. Volum de negocis, valor afegit brut i persones ocupades en la pesca marítima per CA (2019-2021) (Variació anual %)

CA	Volum de negocis			Valor afegit			Persones ocupades		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Andalusia	13%	-11%	8%	15%	-5%	21%	-3%	-1%	-14%
Canàries	14%	-1%	4%	13%	14%	2%	-4%	17%	-24%
Cantàbria	0%	-7%	-6%	-1%	-7%	-8%	2%	-5%	-5%
Catalunya	7%	-4%	-13%	1%	6%	-15%	7%	-8%	-12%
Ceuta	-20%	-58%	-29%	-39%	-33%	-40%	-24%	-38%	-77%
Comunitat Valenciana	7%	-6%	-12%	0%	0%	-13%	9%	-1%	-11%
Galícia	9%	-11%	-3%	4%	-9%	-8%	-7%	2%	-2%
Illes Balears	17%	-5%	-12%	12%	3%	-10%	12%	-6%	-21%
País Basc	22%	-18%	-7%	31%	-13%	-18%	3%	-2%	8%
Principat d'Astúries	1%	6%	-15%	-2%	6%	-17%	7%	-9%	4%
Regió de Múrcia	4%	-5%	1%	2%	2%	3%	12%	-5%	-21%
TOTAL	12%	-11%	-4%	11%	-6%	-8%	-2%	1%	-8%

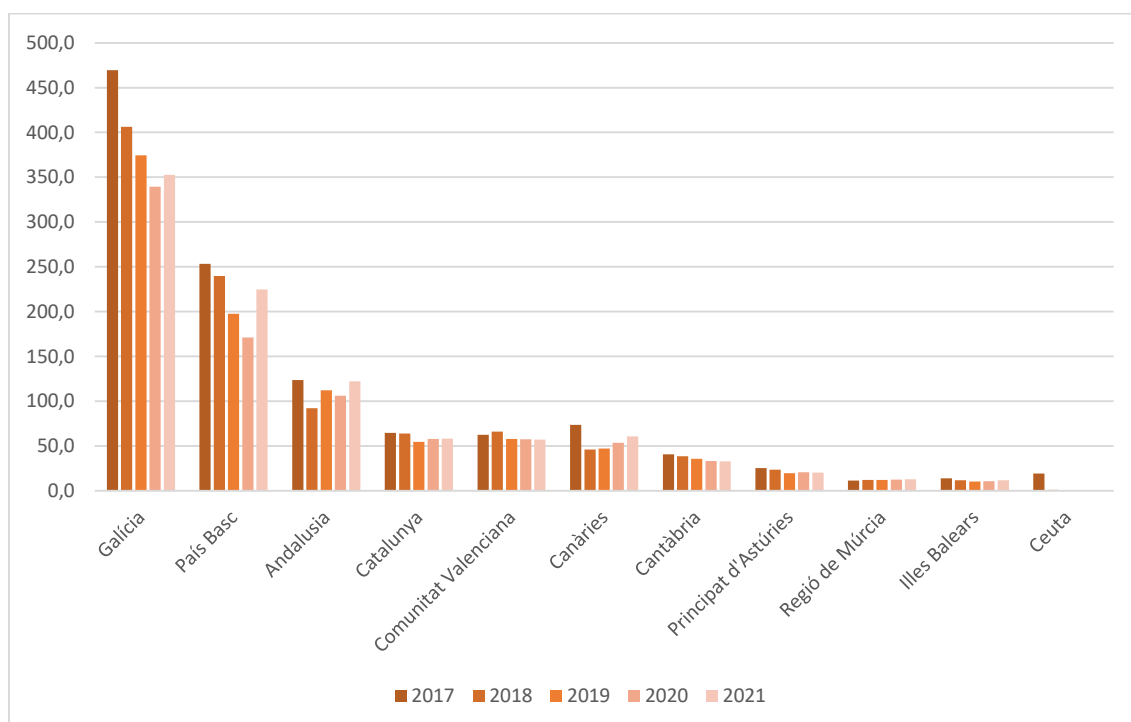
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA).

Gràfic 21. Volum de negocis (M€) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes



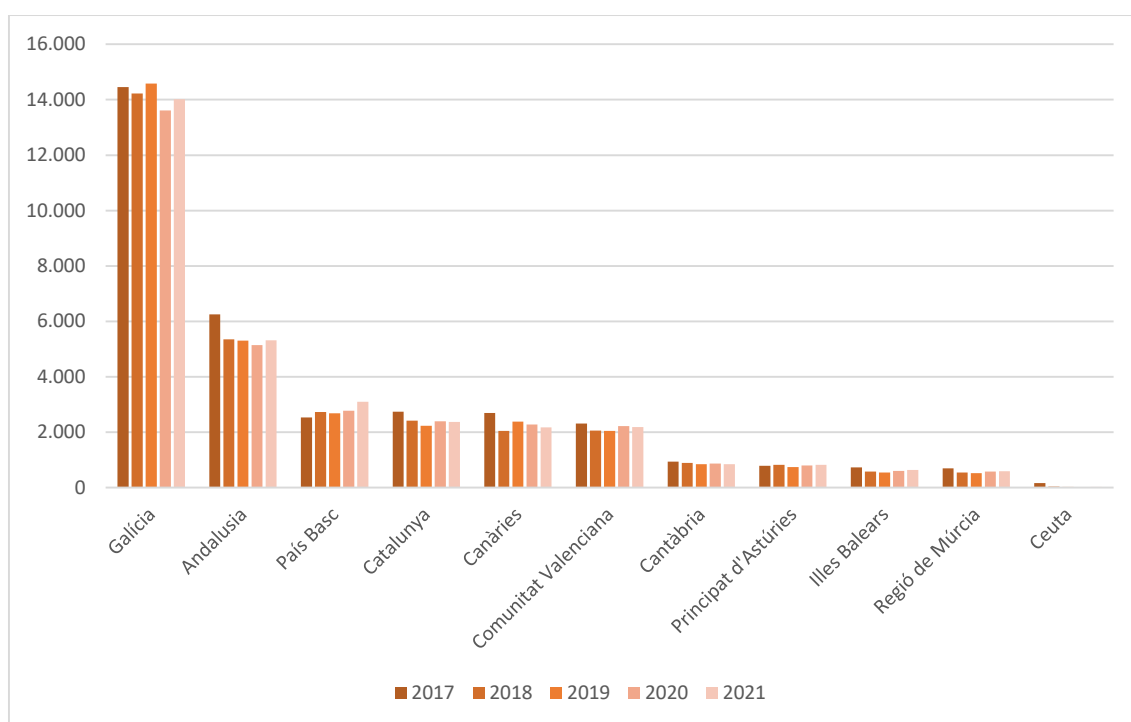
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA)

Gràfic 22. Valor afegit brut (M€) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA)

Gràfic 23. Ocupació (nombre de persones) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de pesca marítima (MAPA)

AQUÍCULTURA

Aquest sector a Catalunya va comptar el 2021 amb un volum de negocis de 74,2 milions d'euros (41% superior l'any anterior) un valor afegit de 18,6 milions d'euros (52% superior l'any anterior) i 615 treballadors (27% inferior l'any anterior).

En línies generals, això representa un 9,6 % del total del volum de negocis de l'aquicultura a Espanya, un 6,6 % del valor afegit i un 5,4 % de l'ocupació.

D'altra banda, la participació de l'aquicultura de Catalunya a Espanya va créixer el 2021 respecte de l'any 2020 en volum de negocis (de 8 % a 9,6 %) i en valor afegit (de 5,9% a 6,4%), però va caure en ocupació (de 6,6 % a 5,1 %).

Amb relació a l'aquicultura marina, aquesta representa un 92 % del total de l'activitat a Catalunya en termes de volum de negocis (2021).

Taula 18. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació en l'aqüicultura a Catalunya (2019-2021)

Aqüicultura	Volum de negocis ¹⁴ (M€)			Valor afegit (M€)			Persones ocupades		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Total Catalunya	74,2	52,7	53,5	18,6	12,2	16,8	615	844	964
Marina Catalunya	67,9	46,4	48,5	16,3	10,0	14,6	538	773	894
Total Espanya	776,3	661,1	739,6	281,3	197,1	264,4	11.364	12.478	15.134
Marina Espanya	691,0	582,7	680,5	252,7	169,2	239	10.501	11.630	14.153
Cat/Espanya (%)	9,6%	8,0%	7,2%	6,6%	6,2%	6,4%	5,4%	6,8%	6,4%
Cat/Espanya (marina) (%)	9,8%	8,0%	7,1%	6,4%	5,9%	6,1%	5,1%	6,6%	6,3%

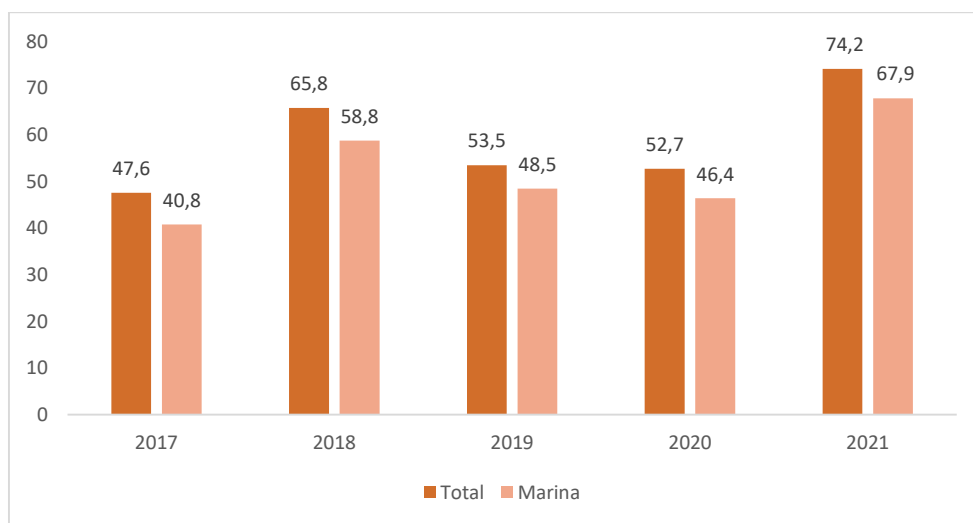
Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

Taula 19. Variacions interanuals del volum de negocis, valor afegit brut i ocupació en l'aqüicultura a Catalunya (2019-2021) (%)

	Volum de negocis ¹⁵ (M€)			Valor afegit (M€)			Persones ocupades		
	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
Total Catalunya	41%	-1%	-19%	52%	-27%	2%	-27%	-12%	-3%
Marina Catalunya	46%	-4%	-18%	63%	-32%	8%	-30%	-14%	-3%
Total Espanya	17%	-11%	-6%	43%	-25%	-7%	-9%	-18%	-19%
Total Marina Espanya	19%	-14%	-3%	49%	-29%	-4%	-10%	-18%	-20%

Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

Gràfic 24. Volum de negocis (M€) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021)

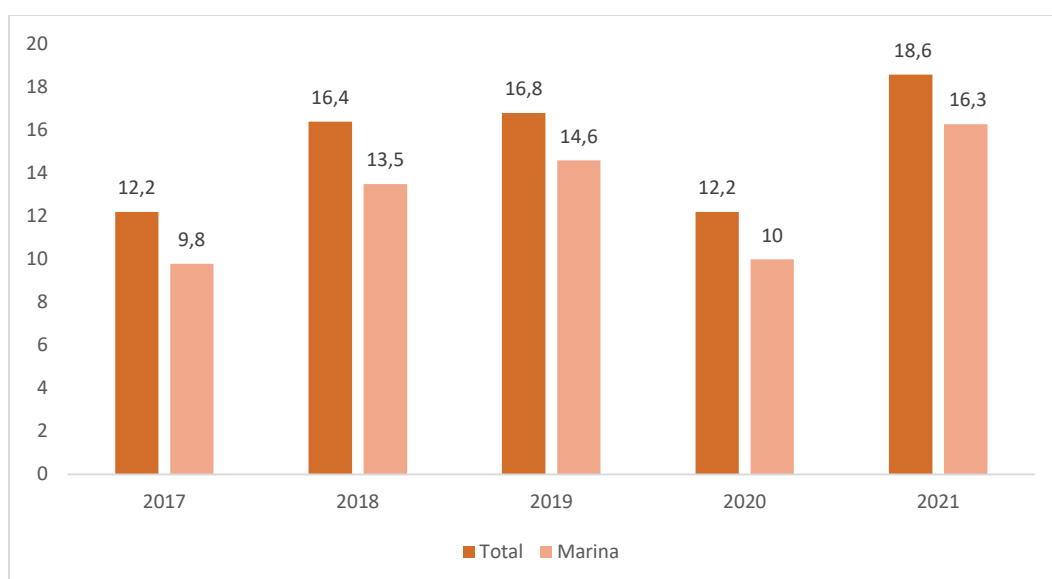


Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

¹⁴ L'enquesta econòmica de l'aqüicultura utilitza els conceptes de producció i ingressos per activitat pesquera i no volum de negocis. Aquest estudi utilitza aquests conceptes com a sinònims.

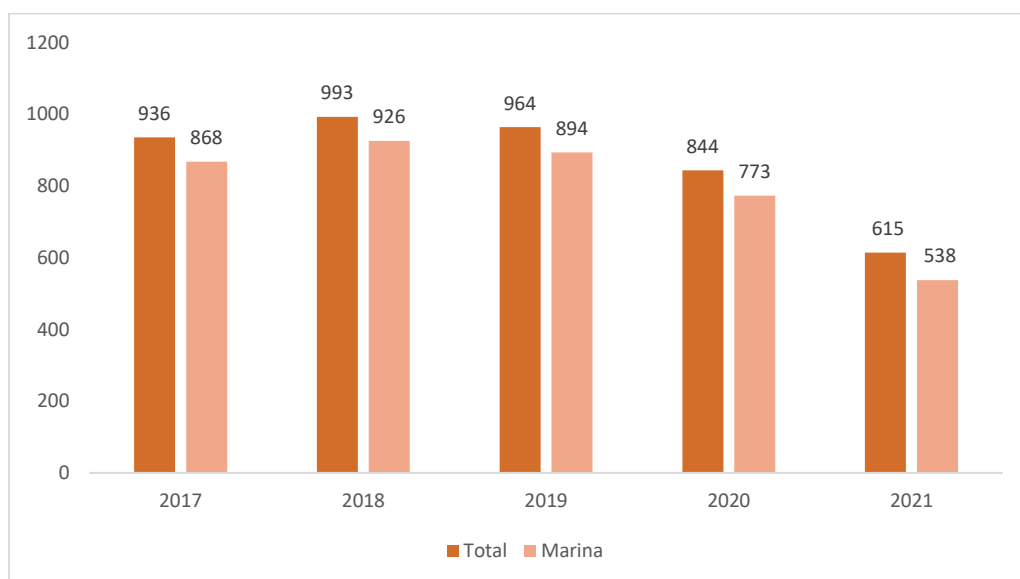
¹⁵ Ídem a la nota 8.

Gràfic 25. Valor afegit brut (M€) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

Gràfic 26. Ocupació (nombre de persones) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021)



Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

Des d'un punt de vista de les comunitats autònomes, Galícia és la principal regió d'Espanya en totes les macromagnituds amb 32% del volum de negocis espanyol, 58 % del valor afegit i 72 % de les persones ocupades. Altres tres regions concentren la major part de l'activitat: Múrcia i la Comunitat Valenciana. Catalunya representa el 10 % del volum de negocis, el 7% del valor afegit i el 5 % de les persones ocupades en aquest sector (2021).

Taula 20. Macromagnituds principals de l'aqüicultura a Espanya per comunitats autònomes (2021)

Comunitat autònoma	Volum de negocis		Valor afegit (M€)		Persones ocupades	
	M€	%	M€	%	nombre	%
Andalusia	74,2	10%	21,5	8%	682	6%
Aragó	5,6	1%	2,0	1%	69	1%
Canàries	65,0	8%	10,9	4%	217	2%
Cantàbria	6,1	1%	1,9	1%	29	0%
Castella i Lleó	14,9	2%	4,2	1%	201	2%
Castella - la Manxa	5,7	1%	1,9	1%	63	1%
Catalunya	74,2	10%	18,6	7%	615	5%
Comunitat Foral de Navarra	3,5	0%	1,2	0%	29	0%
Comunitat Valenciana	90,4	12%	15,6	6%	434	4%
Extremadura	0,4	0%	0,1	0%	59	1%
Galícia	252,3	32%	164,4	58%	8.147	72%
Illes Balears	3,1	0%	1,1	0%	138	1%
Rioja, La	4,2	1%	1,4	0%	45	0%
País Basc	4,1	1%	1,2	0%	208	2%
Principat d'Astúries	15,0	2%	5,0	2%	91	1%
Regió de Múrcia	157,6	20%	30,1	11%	337	3%
Total	776,3	100%	281,3	100%	11.363,7	100%

Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

El volum de negocis de l'activitat va créixer a tota Espanya un 17% en relació a l'any 2020. De les regions productores més importants, les que més creixen són: Catalunya (41%), Múrcia (31%) i Galícia (34%). D'altra banda, algunes regions van reduir significativament el seu volum de negocis (les més destacades són Extremadura amb un 66% de decreixement i Illes Balears amb un 49%).

Taula 21. Variació interanual (2021/2020) de les macromagnituds principals de l'aqüicultura a Espanya (%)

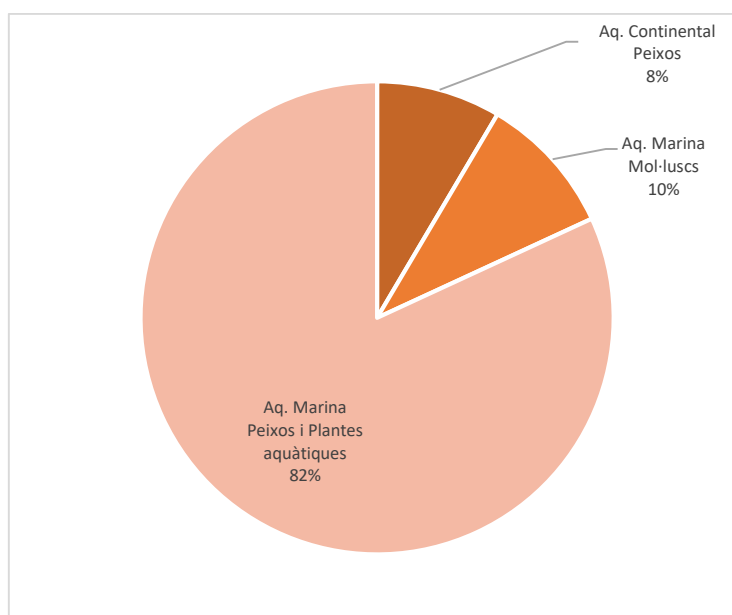
Comunitat autònoma	Variació 2021/2020		
	Volum de negocis	VAB	Ocupació
Andalusia	-29%	-7%	-32%
Aragó	10%	18%	3%
Canàries	17%	453%	-52%
Cantàbria	-3%	-1%	-24%
Castella i Lleó	15%	4%	5%
Castella - la Manxa	24%	8%	3%
Catalunya	41%	53%	-27%
Comunitat Foral de Navarra	9%	-3%	-12%
Comunitat Valenciana	15%	251%	-8%
Extremadura	-66%	-80%	-17%
Galícia	34%	37%	-5%
Illes Balears	-49%	-37%	34%
Rioja, La	9%	-2%	-20%
País Basc	-17%	-17%	75%
Principat d'Astúries	13%	2%	-2%
Regió de Múrcia	31%	101%	-2%
Total	17%	43%	-9%

Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aqüicultura (MAPA)

El volum de negoci aqüícola a Catalunya (2021) es divideix en continental -aqüicultura d'aigua dolça- (8%) i marí (92 %). L'aqüicultura continental a Catalunya produeix íntegrament peixos. En canvi, de l'aqüicultura marina, un 82 % de la producció es concentra en aqüicultura marina

de peixos (que inclou l'engreix de tonyina vermella) i plantes aquàtiques¹⁶ i l'altre 10 % és aquicultura marina de mol·luscs.

Gràfic 27. Producció de l'aquicultura a Catalunya (2021) (%)



Continental (6,3 M€)	Peixos	6,3 M€
Marina (60,7 M€)	Mol·luscs	7,1 M€
	Peixos i plantes aquàtiques	60,7 M€
Total		74,2M€

Font: Elaboració pròpia segons l'enquesta econòmica de l'aquicultura (MAPA)

¹⁶ Aquesta categoria de plantes aquàtiques inclou diferents tipus d'algues (laminària, *Gracilaria coriacea*, *Dunaliella salina*, espirulina, *Tetraselmis chuii*, *Isochrysis galbana*, *Nannochloropsis gaditana*, *Nannochloropsis oculata*, microalga *Arthspira platensis*, *Pavlova lutheri*, *Phaeodactylum tricomumtum* i altres algues). Font: Enquesta econòmica d'aquicultura (MAPA, 2020)

4.1.2. PROCESSAMENT I DISTRIBUCIÓ

- El **volum de negocis** del processament i la distribució és de **4.929,3M€**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris: 3.895,9 M€
 - Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats: 353,8 M€
 - Indústria del peix: 317,8 M€
 - Elaboració de menjars i plats preparats (peix): 361,8M€
- El **valor afegit brut** és de **620,6 M€**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris: 435,6 M€
 - Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats: 70,9 M€
 - Elaboració de menjars i plats preparats (peix): 58,9 M€
 - Indústria del peix: 55,2 M€
- **L'ocupació** és de **12.746 persones**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris: 7.146 persones
 - Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats: 3.208 persones
 - Indústria del peix: 1.172 persones
 - Elaboració de menjars i plats preparats (peix): 1.220 persones
- El subsector del processament i la distribució va tenir en el seu conjunt **un increment anual del 10 % del volum de negocis, 7% del valor afegit brut i una caiguda del 3 % de l'ocupació.**
- Les activitats econòmiques dins d'aquest subsector amb major creixement van ser:
 - La indústria del peix (91% del volum de negocis, 55% del valor afegit i 14% de l'ocupació).
 - L'Elaboració de menjars i plats preparats (peix) (31% del volum de negocis, 40% del valor afegit i 33% de l'ocupació)
- D'altra banda, el comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats mostra amb un decreixement del 8% del volum de negocis.

Taula 22. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector del processament i la distribució (2018-2021) (per activitats econòmiques)

CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€) ¹⁷			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
102	Indústria del peix	317,8	166,6	183,5	55,2	35,6	40,4	1.172	1.028	1.010
1085-1089	Elaboració de menjars i plats preparats (peix) i altres productes alimentaris	361,8	277,2	272,6	58,9	42,0	45,1	1.220	920	851
4638	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris ¹⁸	3.895,9	3.671,6	4.418,9	435,6	432,2	482,6	7.146	7.910	8.807
4723	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	353,8	383,2	347,8	70,9	71,0	66,4	3.208	3.239	3.532
	Total	4.929,3	4.498,7	5.222,8	620,6	580,9	634,5	12.746	13.097	14.200

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Taula 23. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector del processament i la distribució (2019-2021) (per activitats econòmiques)

CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€) ¹⁹			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
102	Indústria del peix	91%	-9 %	3 %	55%	-12 %	19 %	14%	2 %	3 %
1085-1089	Elaboració de menjars i plats preparats (peix) i altres productes alimentaris	31%	12 %	10 %	40%	-7 %	12 %	33%	8 %	7 %
4638	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris ²⁰	6%	-17 %	18 %	1%	-10 %	14 %	-10%	-10 %	12 %
4723	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	-8%	10 %	0 %	0%	7 %	-3 %	-1%	-8 %	-6 %
	Total	10%	-14 %	16 %	7%	-8 %	12 %	-3%	-8 %	6 %

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

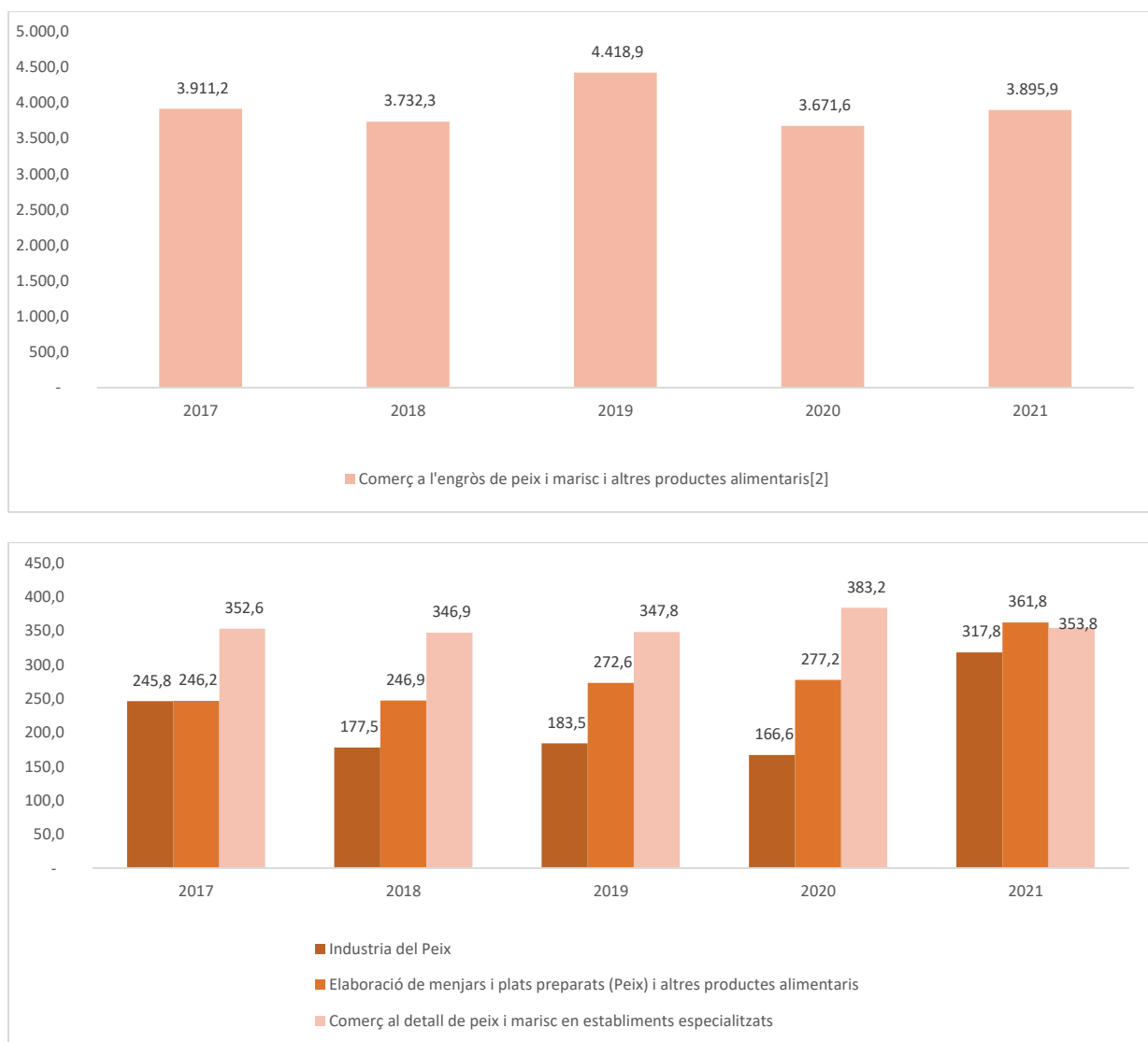
¹⁷ A cost de factors.

¹⁸ És important destacar que en aquest sector, l'última edició de l'EUBER va canviar la ponderació marítima del 100 % al 50 %. La nostra estimació utilitza la ponderació del 100 %.

¹⁹ A cost de factors.

²⁰ És important destacar que en aquest sector, l'última edició de l'EUBER va canviar la ponderació marítima del 100 % al 50 %. La nostra estimació utilitza la ponderació del 100 %.

Gràfic 28. Volum de negocis (M€) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.



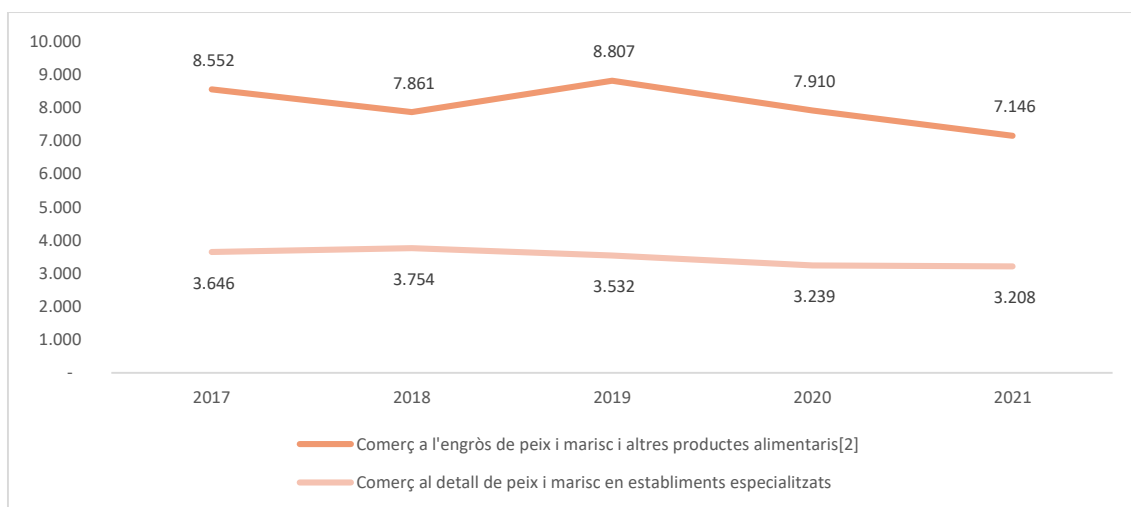
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 29. Valor afegit brut (M€) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.

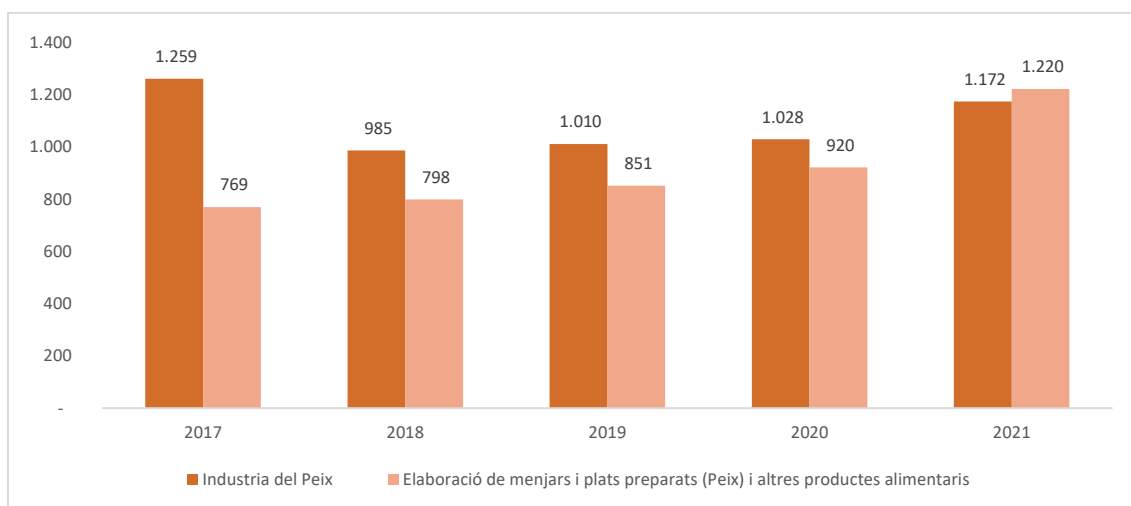


Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 30. Ocupació (nombre de persones) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

4.2. ACTIVITATS PORTUÀRIES

4.2.1. PORTS I EMMAGATZEMATGE

- El **volum de negocis** del ports i emmagatzematge és de **1.839,5 M€**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interior i manipulació de mercaderies: 1.280,3 M€
 - Dipòsit i emmagatzematge: 559,2 M€
- El **valor afegit brut** és de **730,2 M€**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interior i manipulació de mercaderies: 494,1 M€
 - Dipòsit i emmagatzematge: 236,1 M€
- L'**ocupació** és de **7.304 persones**. Les activitats econòmiques principals dins d'aquest subsector són:
 - Dipòsit i emmagatzematge 3.779 persones
 - Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interior i manipulació de mercaderies: 3.525 persones
- Aquest subsector presenta un creixement del **24,5 % del volum de negocis i 8,1 % del VAB** respecte de l'any anterior. No obstant això, l'ocupació va caure un 2,9%. Es destaquen les activitats afins al transport marítim amb un creixement del 32,5% del volum de negocis el 2021 respecte de l'any anterior.

Taula 24. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de ports i emmagatzematge (2019-2021) (per activitats econòmiques)

CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
5210/5224	Dipòsit i emmagatzematge*/ Manipulació de mercaderies* ²¹	559,2	510,9	527,6	236,1	250,9	255,0	3.779	4.084	4.086
5222	Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interiors**	1.280,3	966,6	1.125,8	494,1	424,2	485,2	3.525	3.435	3.588
	Total	1.839,5	1.564,7	1.724,4	730,2	675,2	740,2	7.304	7.519	7.674

*Ponderació en base a dades de l'Observatorio del transporte y la logística en España (m2 de superfície logística marítima / m2 superfície logística total per any). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 42,7%. **Ponderació del 100 %

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDECAT i Observatorio del transporte y la logística en España

²¹ Aquesta edició de l'estudi inclou una nova metodologia de ponderació de l'activitat de Dipòsit i emmagatzematge*/ Manipulació de mercaderies més ajustada a la situació del sector a Catalunya, utilitzant dades reals de superfície logística marítima sobre el total de superfície logística. S'han ajustat les estimacions de tot el període 2017-2021.

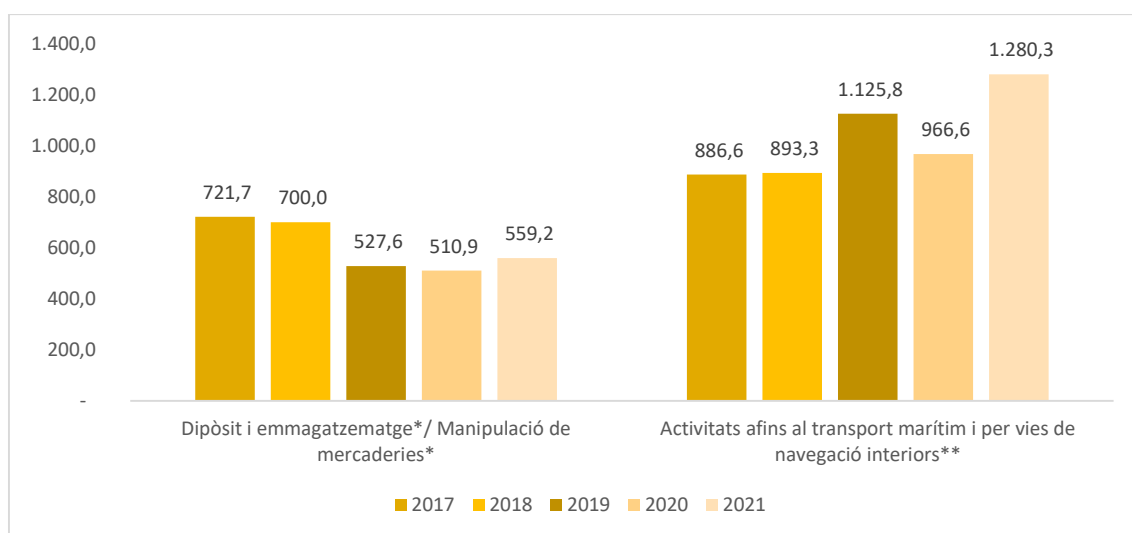
Taula 25. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector de ports i emmagatzematge (2019-2021) (%)

CCAE	Activitats	Volum de negocis			Valor afegit			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
5210/5224	Dipòsit i emmagatzematge*/ Manipulació de mercaderies*	9,5%	-3,2%	-24,6%	-5,9%	-1,6%	-26,4%	-7,5%	-0,1%	-9,3%
5222	Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interiors**	32,5%	-14,1%	26,0%	16,5%	-12,6%	15,0%	2,6%	-4,3%	4,2%
	Total	24,5%	-10,6%	3,8%	8,1%	-8,8%	-3,7%	-2,9%	-2,0%	-3,4%

*Ponderació en base a dades de l'Observatorio del transporte y la logística en España (m² de superfície logística marítima / m² superfície logística total per any). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 42,7%. **Ponderació del 100 %

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT i Observatorio del transporte y la logística en España

Gràfic 31. Volum de negocis (M€) en ports i emmagatzematge per activitats econòmiques (2017-2021)

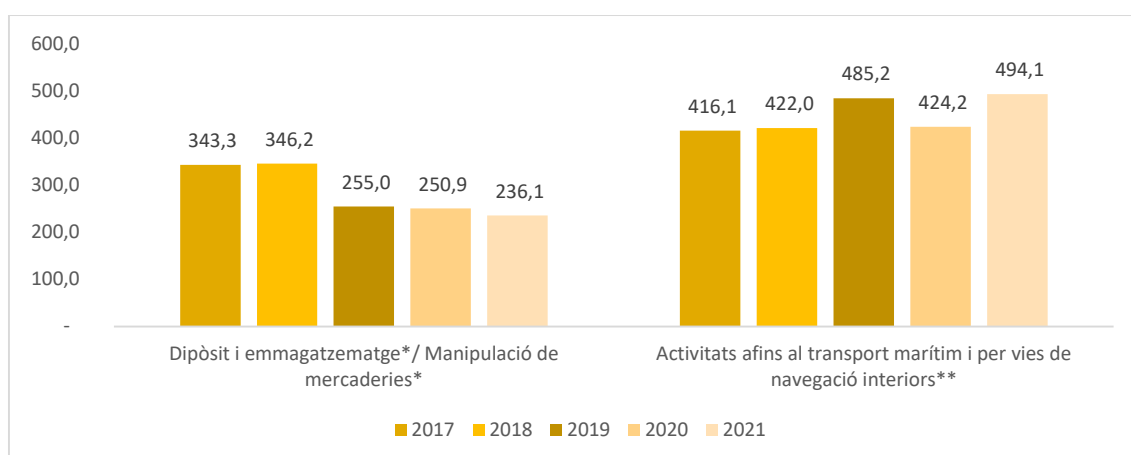


*Ponderació en base a dades de l'Observatorio del transporte y la logística en España (m² de superfície logística marítima / m² superfície logística total). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 42,7%.

**Ponderació del 100%

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT i Observatorio del transporte y la logística en España

Gràfic 32. Valor afegit brut (M€) en ports i emmagatzematge per activitats econòmiques (2017-2021)

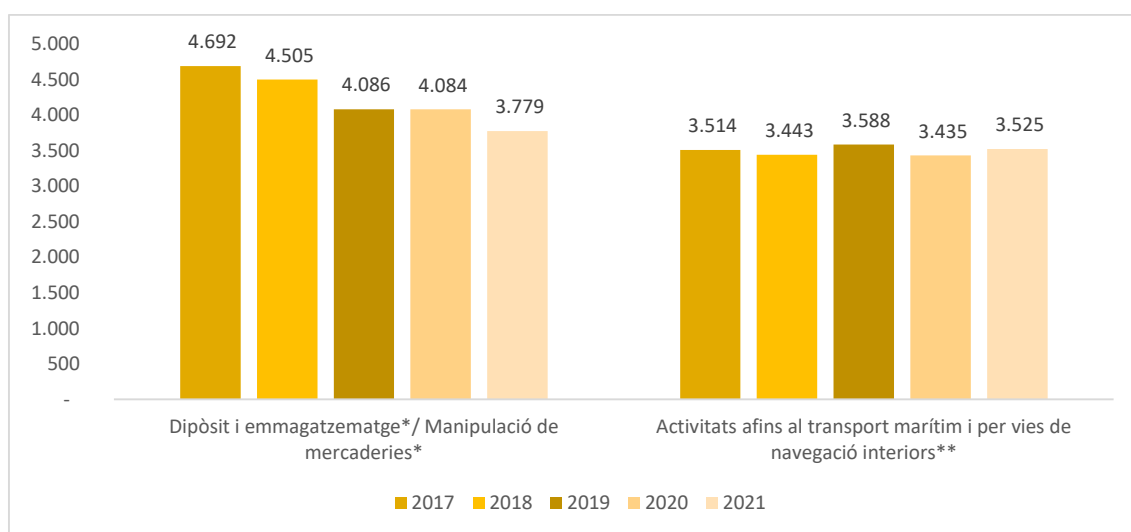


*Ponderació en base a dades de l'Observatorio del transporte y la logística en España (m² de superficie logística marítima / m² superficie logística total). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 42,7%.

**Ponderació del 100%

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDECAT i Observatorio del transporte y la logística en España

Gràfic 33. Ocupació (nombre persones) en ports i emmagatzematge per subsectors (2017-2021)



*Ponderació en base a dades de l'Observatorio del transporte y la logística en España (m² de superficie logística marítima / m² superficie logística total). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 42,7%.

**Ponderació del 100%

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDECAT i Observatorio del transporte y la logística en España

4.2.2. CONSTRUCCIÓ D'OBRES HIDRÀULIQUES

- El **volum de negocis** d'aquest subsector és de **462,4 M€** (amb un creixement respecte de l'any anterior del 33%).
- El **valor afegit brut** és de **331,5 M€** (amb un creixement respecte de l'any anterior del 25%).
- L'**ocupació** és de **1.820 persones** (amb un creixement respecte de l'any anterior del 15%).

Taula 26. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de la construcció d'obres hidràuliques (2019-2021)

CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
4291	Construcció d'obres hidràuliques	462,4	348,8	468,2	128,0	102,4	128,4	1.820	1.584	1.836

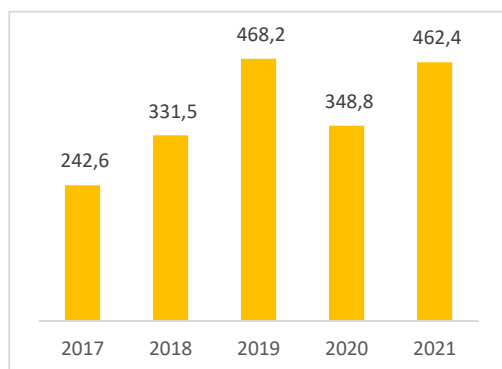
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Taula 27. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector de la construcció d'obres hidràuliques (2019-2021) (%)

CCAE	Activitats	Volum de negocis			Valor afegit			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
4291	Construcció d'obres hidràuliques	33%	-26%	41%	25%	-20%	16%	15%	-14%	24%

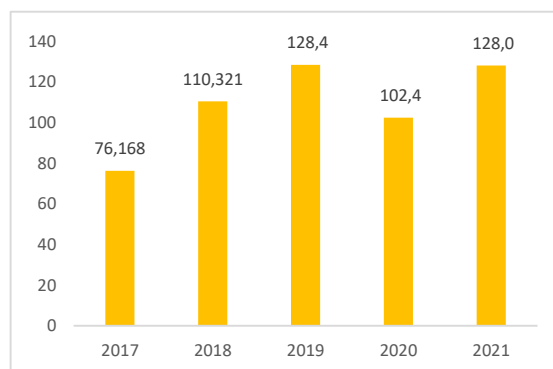
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 34. Volum de negocis (M€) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021)



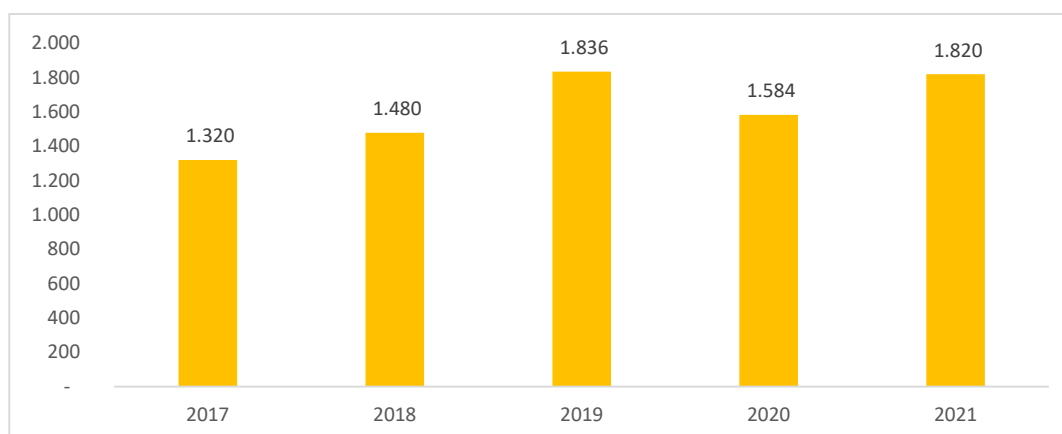
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 35. Valor afegit Brut (M€) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 36. Ocupació (nombre persones) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

4.3. CONSTRUCCIÓ NAVAL

4.3.1. CONSTRUCCIÓ NAVAL

Aquest subsector va mostrar una evolució positiva durant l'any 2021 en les tres macromagnituds principals.

- El **volum de negocis** va créixer un 35 % respecte de l'any anterior, fins a **375,8 M€**.
- El **valor afegit brut** va créixer també un 28 % respecte de l'any anterior fins a **123,9 M€**.
- L'**ocupació** va créixer un 26 % fins a **2.412** treballadors.

Taula 28. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de la construcció naval (2019-2021)

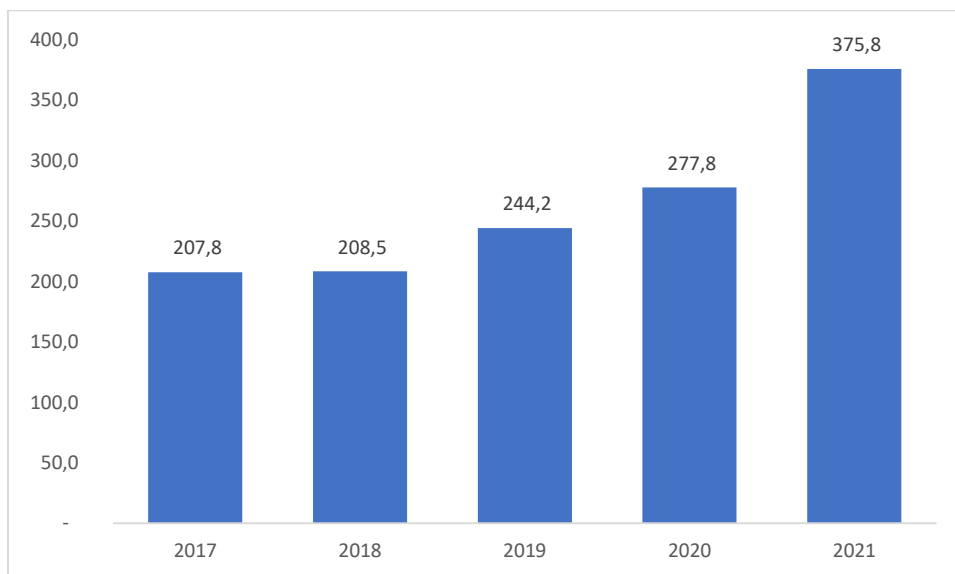
CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
3011; 3012; 3315	Construcció de vaixells i estructures flotants Construcció d'embarcacions d'esbarjo i d'esport Reparació i manteniment naval	375,8	277,8	244,2	123,9	96,9	85,0	2.412	1.911	1.891

Per limitacions estadístiques, aquestes tres activitats no es poden desagregar. Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

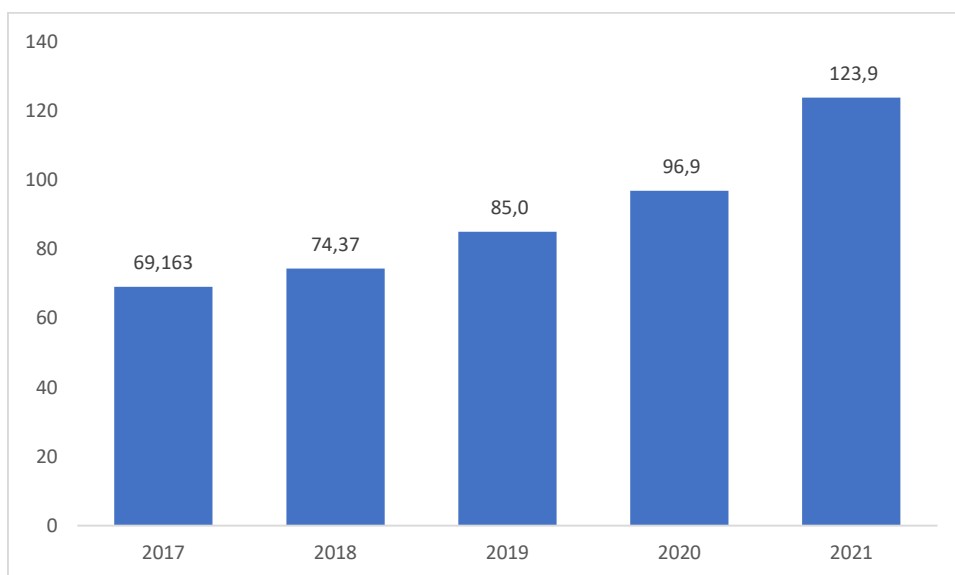
Taula 29. Variació interanual de les principals macromagnituds del subsector de la Construcció Naval (2019-2021) (%)

CCAE	Activitats	Volum de negocis			Valor afegit			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
3011; 3012; 3315	Construcció de vaixells i estructures flotants Construcció d'embarcacions d'esbarjo i d'esport Reparació i manteniment naval	35%	14%	17%	28%	14%	14%	26%	1%	21%

Per limitacions estadístiques, aquestes tres activitats no es poden desagregar. Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

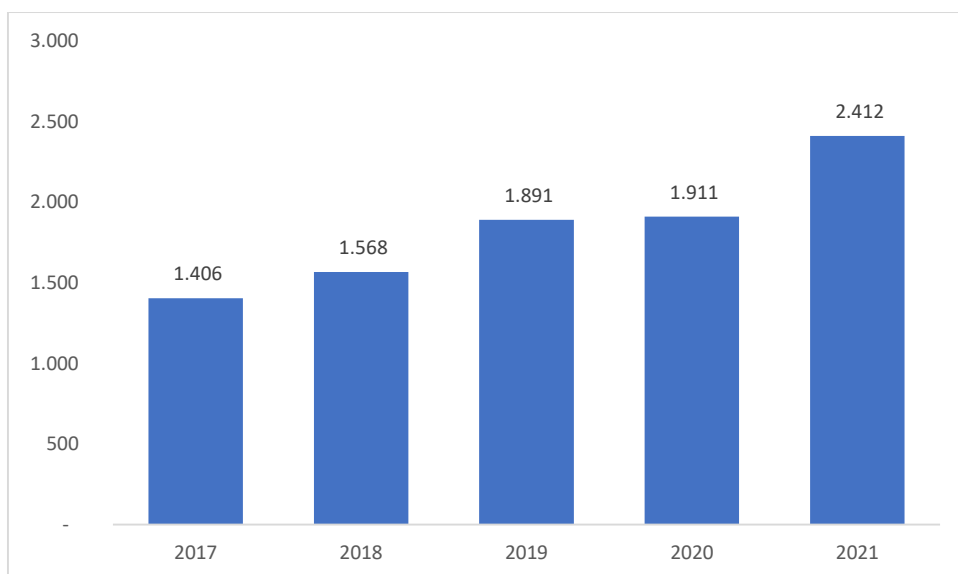
Gràfic 37. Construcció naval: volum de negocis (M€) (2017-2021)

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 38. Construcció naval: valor afegit (M€) (2017-2021)

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 39. Construcció naval: ocupació (nombre de persones) (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

4.3.2. EQUIPS I MAQUINÀRIA NAVAL

- El **volum de negocis** és de **65 M€ (9% superior l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació: 41,3 M€
 - Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir: 23,7M€
- El **valor afegit brut** és de **19,6 M€ (+6 % respecte de l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació: 12,8 M€
 - Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir: 6,7 M€
- L'**ocupació** és de **399 persones (+4 % respecte de l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació: 224 persones
 - Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir: 175 persones

Taula 30. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i ocupació del subsector d'equips i maquinària navals (2019-2021).

CCAE	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
1392,1394, 3230	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir i fabricació d'articles de esport	23,7	22,2	22,8	6,7	6,0	6,0	175	162	166
2599, 2651, 2811	Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació	41,3	37,2	37,3	12,8	12,1	12,6	224	216	222
	Total	65,0	59,4	60,1	19,6	18,1	18,6	399	379	387

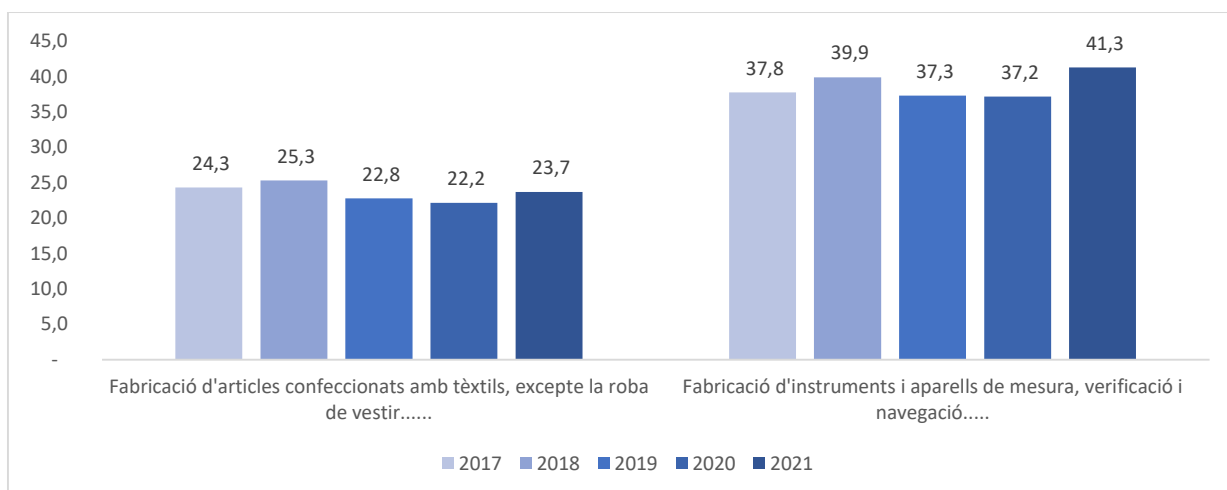
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Taula 31. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector d'equips i maquinària navals (2018-2021) (%).

CCAE	Activitats	Volum de negocis			Valor afegit			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
1392,1394, 3230	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir	7%	-3%	-10%	12%	0%	-10%	8%	-2%	-6%
2599, 2651, 2811	Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació	11%	0%	-7%	6%	-4%	-2%	4%	-3%	0%
	Total	9%	-1%	-8%	8%	-3%	-5%	5%	-2%	-3%

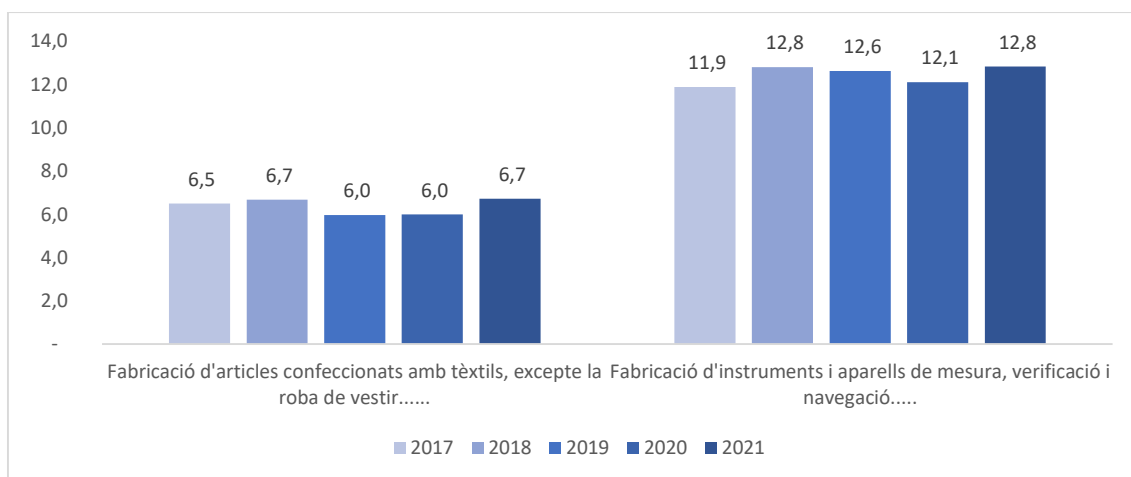
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 40. Volum de negocis (M€) en equips i maquinària navals (2017-2021)



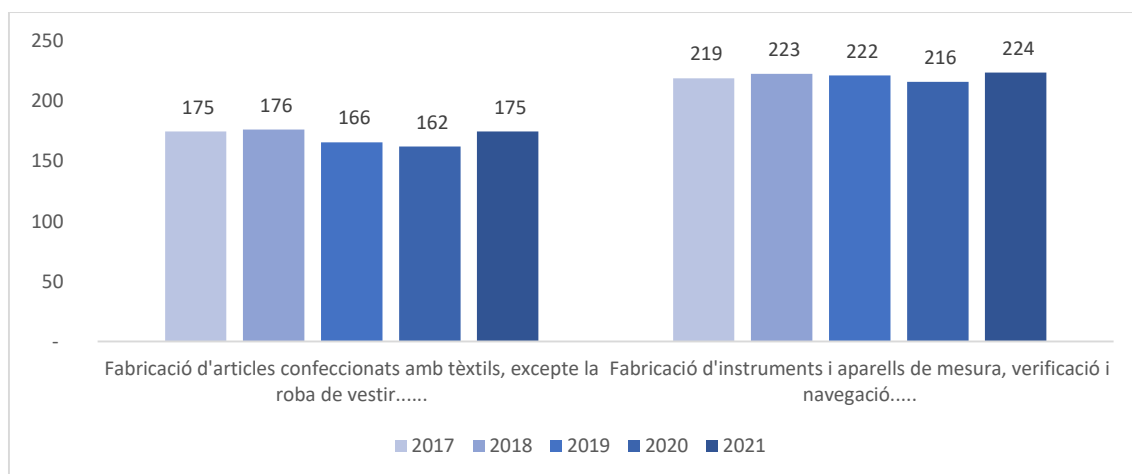
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 41. Valor afegit (M€) en equips i maquinària navals (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 42. Ocupació (nombre de persones) en equips i maquinària navals (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

4.4. TRANSPORT MARÍTIM

4.4.1. EXPEDICIÓ I TRANSPORT²²

- El **volum de negocis** del subsector de l'expedició i transport és de **1.710 M€**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres activitats afins al transport: 1.534,7 M€
 - Transport marítim de passatgers, mercaderies, passatgers per vies de navegació interiors, mercaderies per vies de navegació i lloguer de mitjans de navegació: 175,3 M€.
- El **valor afegit brut** d'aquest subsector és de **335,6 M€**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres activitats afins al transport: 277,8 M€
 - Transport marítim de passatgers, mercaderies, passatgers per vies de navegació interiors, mercaderies per vies de navegació Altres activitats afins al transport: 57,8M€
- L'**ocupació** és de **5.729 persones**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres activitats afins al transport: 4.573 persones
 - Transport marítim de passatgers, mercaderies, passatgers per vies de navegació interiors, mercaderies per vies de navegació i lloguer de mitjans de navegació: 1.156 persones
- Aquest sector va tenir una evolució positiva durant 2021 amb un creixement del 43 % del volum de negocis, 29 % del VAB i 6 % de l'ocupació.

Taula 32. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i ocupació (2019-2021)

	Activitats	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)***			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
5010, 5020, 5030, 5040; 7734	Transport marítim de passatgers*; Transport marítim de mercaderies*; Transport de passatgers per vies de navegació interiors*; Transport de mercaderies per vies de navegació interiors*; Lloguer de mitjans de navegació*	175,3	129,8	167,3	57,8	43,1	53,5	1.156	1.024	1.074
5229	Altres activitats afins al transport**	1.534,7	1.068,2	1.271,7	277,8	217,9	231,4	4.573	4.401	4.711
	Total	1.710,0	1.198,0	1.439,0	335,6	260,9	284,9	5.729	5.425	5.785

*Ponderació del 100 %; ** Ponderació en base a dades de l'observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (Percentatge del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims en relació al total de mitjans de transport). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 22%. ***A cost de factors

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

²² Aquesta edició de l'estudi inclou una nova metodologia de ponderació de l'activitat d'Altres activitats afins al transport més ajustada a la situació del sector a Catalunya, utilitzant dades reals del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims sobre el total transportat per tots els mitjans. S'han ajustat les estimacions de tot el període 2017-2021.

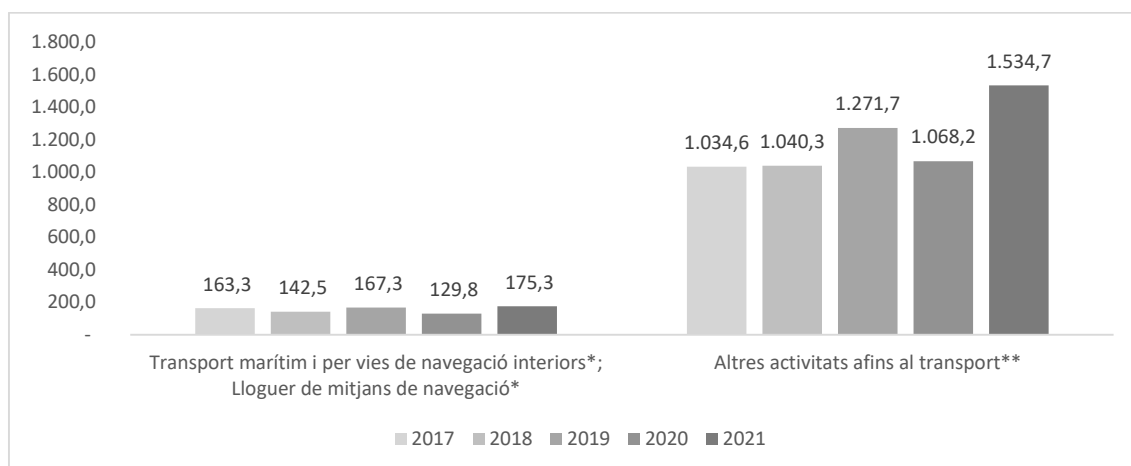
Taula 33. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector d'expedició i transport (2017-2021) (%)

CCAE	Activitats econòmiques	Volum de negocis (M€)			Valor afegit (M€)***			Ocupació		
		2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018	2021/ 2020	2020/ 2019	2019/ 2018
5010, 5020, 5030, 5040; 7734	Transport marítim de passatgers*; Transport marítim de mercaderies*; Transport de passatgers per vies de navegació interiors*; Transport de mercaderies per vies de navegació interiors*; Lloguer de mitjans de navegació*	35%	-22%	17%	34%	-19%	7%	13%	-5%	6%
5229	Altres activitats afins al transport**	44%	-16%	22%	28%	-6%	10%	4%	-7%	8%
	Total	43%	-17%	22%	29%	-8%	9%	6%	-6%	7%

*Ponderació del 100 %; ** Ponderació en base a dades de l'observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (Percentatge del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims en relació al total de mitjans de transport). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 22%. ***A cost de factors.

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

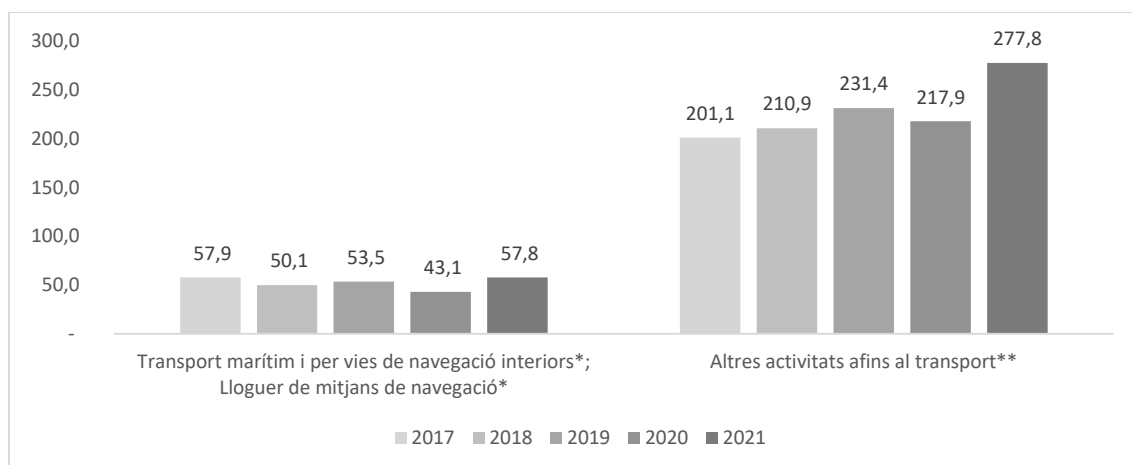
Gràfic 43. Volum de negocis (M€) en l'expedició i transport (2017-2021)



*Ponderació del 100 %; ** Ponderació en base a dades de l'observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (Percentatge del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims en relació al total de mitjans de transport). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 22%. ***A cost de factors.

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

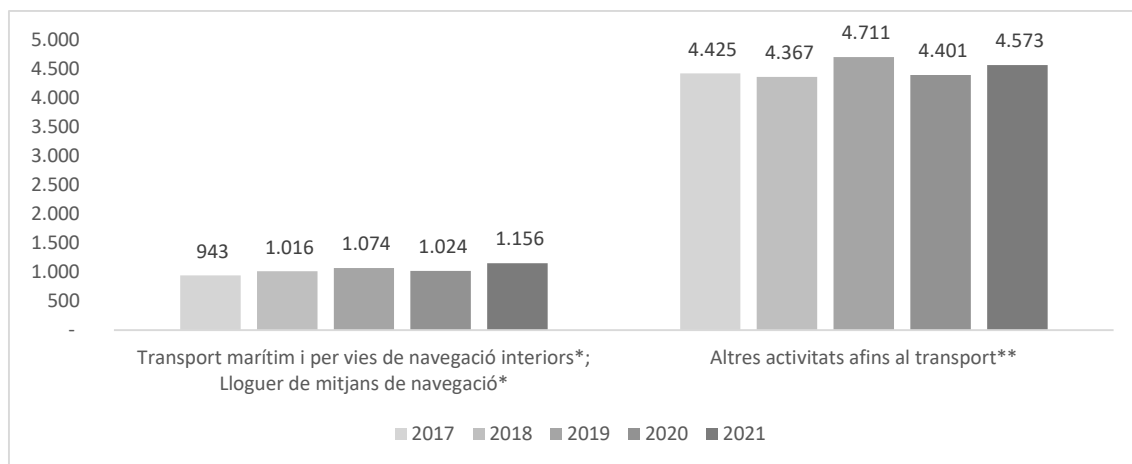
Gràfic 44. Valor afegit brut (M€) en l'expedició i transport (2017-2021)



*Ponderació del 100 %; ** Ponderació en base a dades de l'observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (Percentatge del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims en relació al total de mitjans de transport). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 22%. ***A cost de factors.

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 45. Ocupació (nombre de persones) en l'expedició i transport (2017-2021)



*Ponderació del 100 %; ** Ponderació en base a dades de l'observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (Percentatge del volum de mercaderies transportades per mitjans marítims en relació al total de mitjans de transport). Durant 2021 aquest percentatge va ser del 22%. ***A cost de factors.

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

4.5. TURISME MARÍTIM

El turisme marítim va ser el principal sector afectat per la crisi sanitària de la Covid. La caiguda d'activitat econòmica va ser molt significativa i va afectar tota l'economia blava catalana. Els indicadors principals de l'any 2021 són:

- El **volum de negocis** del turisme marítim el 2021 va ser de **5.511 M€ (61% superior a l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres despeses²³: 2.982,3 M€ (45% superior a l'any anterior)
 - Transport: 1.428,8 M€ (116% superior a l'any anterior)
 - Allotjament: 1.099,9 M€ (56% inferior a l'any anterior)
- El **valor afegit brut** d'aquest subsector és de **1.750,8 M€ (184% superior a l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres despeses: 963,4 M€ (59% de creixement amb relació a l'any anterior)
 - Allotjament: 526,2 M€ (304% superior a l'any anterior)
 - Transport: 261,2 M€ (321 % superior a l'any anterior)
- L'**ocupació** del turisme marítim **va ser de 70.232 persones (3 % superior amb relació a l'any anterior)**. Les activitats econòmiques principals són:
 - Altres despeses: 43.551 persones (1% superior a l'any anterior)
 - Allotjament: 16.828 persones (8 % inferior a l'any anterior)
 - Transport: 9.853 persones (41% superior a l'any anterior)

És important destacar que els indicadors econòmics del turisme marítim poden incloure altres activitats d'interès per a l'economia blava de Catalunya, com són la pesca recreativa i les activitats marítimes i recreatives, quan els usuaris d'aquestes activitats són persones no residents a Catalunya (turistes).

Això implicaria que la despesa d'aquests turistes pugui generar una doble comptabilització. Per evitar-ho, no s'integren els resultats obtinguts dels sectors establerts de l'economia blava amb les estimacions obtingudes tant per a pesca recreativa com per a activitats marítimes i recreatives.

²³ Inclou comerç al detall d'articles culturals i recreatius en establiments especialitzats, comerç al detall d'altres articles en establiments especialitzats, restaurants i establiments de menjars, provisió de menjars preparats per a celebracions, altres serveis de menjars i establiments de begudes. Per limitacions estadístiques no es pot desagregar aquest grup d'activitats.

Taula 34. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació (nombre de persones) del turisme marítim (2018-2021)

CCAE	Subsector	Volum de negocis (M€)				Valor afegit (M€)				Ocupació			
		2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
5510; 5520; 5530; 5590	Allotjament	1.099,9	703,1	2.789,2	2.599,3	526,2	130,2	1.343,7	1.273,7	16.828	18.385	28.945	28.718
4730; 4910; 4931; 4932; 4939 5110	Transport	1.428,8	661,3	3.692,5	3.650,3	261,2	-118,1	1.178,0	1.174,0	9.853	7.012	25.747	23.445
4760; 4770 5610; 5621; 5629; 5630.	Altres despeses	2.982,3	2.060,1	7.937,1	7.832,3	963,4	604,7	2.523,0	2.517,4	43.551	42.992	113.708	113.202
	Total	5.511,0	3.424,5	14.418,8	14.081,8	1.750,8	616,8	5.044,6	4.965,1	70.232	68.389	168.400	165.364

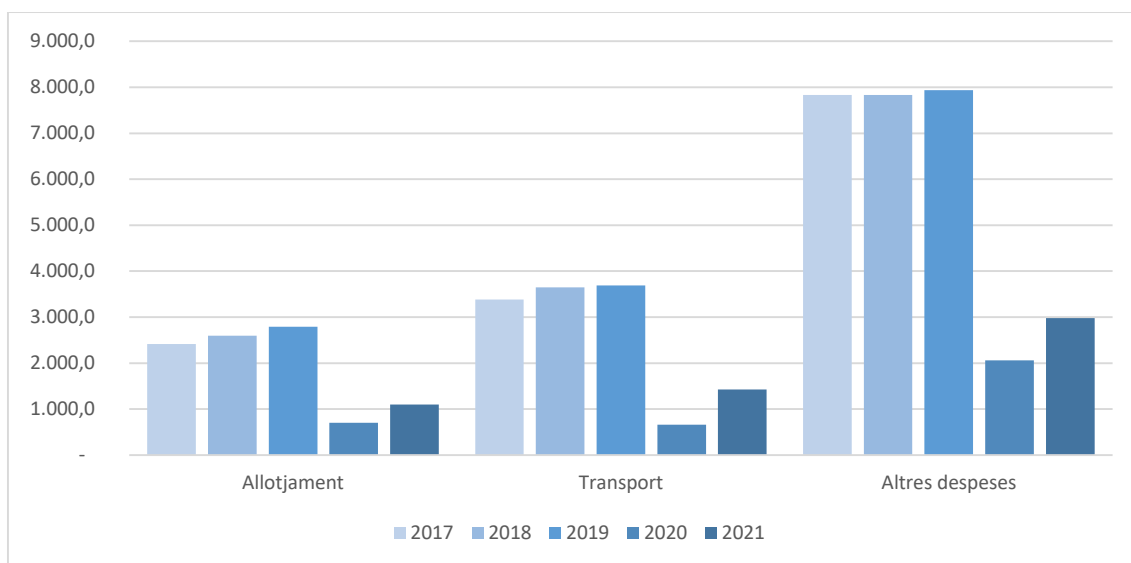
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Taula 35. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector del turisme marítim (2019-2021) (%)

CCAE	Subsector	Volum de negocis (M€)			Valor Afegit (M€)			Ocupació		
		2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
5510;5520; 5530; 5590	Allotjament	56%	-75%	7%	304%	-90%	5%	-8%	-36%	1%
4730; 4910; 4931; 4932; 4939 5110	Transport	116%	-82%	1%	-321%	-110%	0%	41%	-73%	10%
4760; 4770 5610; 5621; 5629; 5630.	Altres despeses	45%	-74%	1%	59%	-76%	0%	1%	-62%	0%
	Total	61%	-76%	2%	184%	-88%	2%	3%	-59%	2%

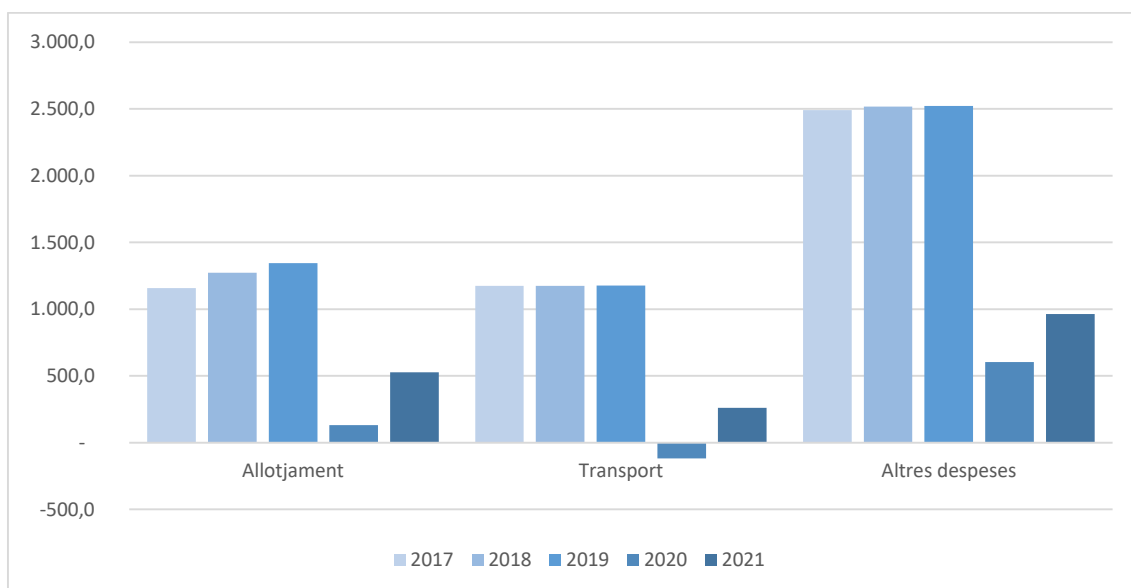
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 46. Volum de negocis (M€) del turisme marítim (2017-2021)



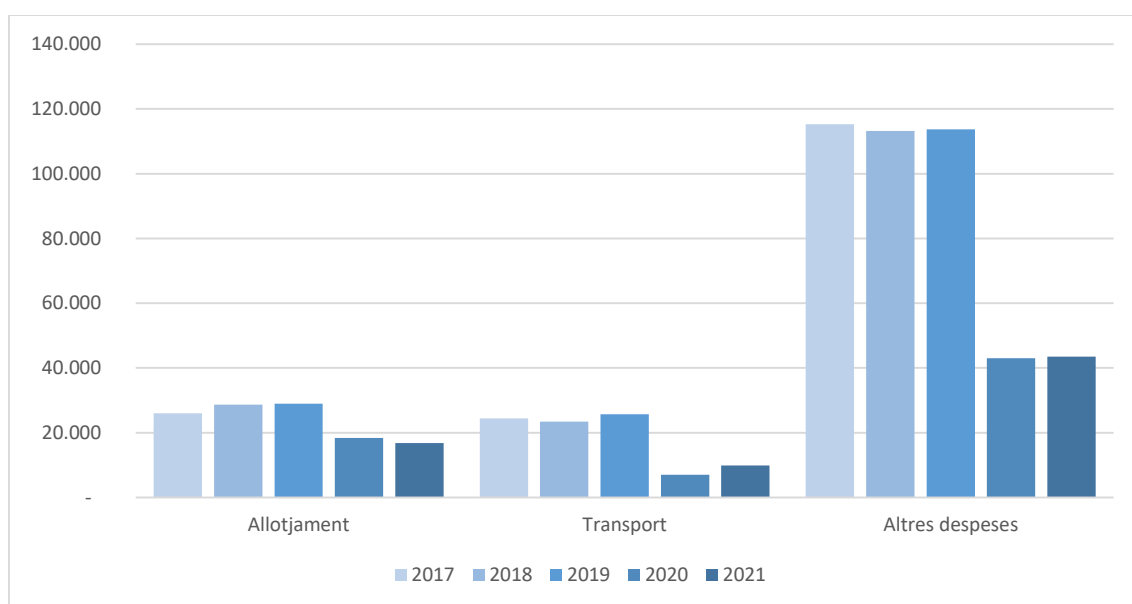
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 47. Valor afegit brut (M€) del turisme marítim (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Gràfic 48. Ocupació (nombre de persones) del turisme marítim (2017-2021)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

Taula 36. Activitats econòmiques incloses dins del subsector del turisme marítim: Economia Blava (Blue Report, CE, 2021)

Activitats	CCAE-2009 (codi)	CCAE-2009 (descripció)
Allotjament	5510	Hotels i allotjaments similars
	5520	Allotjaments turístics i altres allotjaments de curta durada
	5530	Càmpings
	5590	Altres tipus d'allotjaments
Transport	4730	Comerç al detall de combustibles per a l'automoció en establiments especialitzats
	4910	Transport interurbà de passatgers per ferrocarril
	4931	Transport terrestre urbà i suburbà de passatgers
	4932	Transport en taxi
	4939	Altres tipus de transport terrestre de passatgers (ncaa)
	5110	Transport aeri de passatgers
Altres despeses	4760	Comerç al detall d'articles culturals i recreatius en establiments especialitzats
	4770	Comerç al detall d'altres articles en establiments especialitzats
	5610	Restaurants i establiments de menjars
	5621	Provisió de menjars preparats per a celebracions
	5629	Altres serveis de menjars
	5630	Establiments de begudes

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

5. Sectors emergents i altres sectors rellevants a Catalunya

Els sectors emergents dins l'economia blava són definits en l'EUBER 2024 com sectors que estan en desenvolupament i que sovint manquen de dades completes i comparables a causa de la seva recent aparició i la dificultat de capturar les seves activitats en les classificacions estadístiques. Un exemple destacat en el EUBER és la biotecnologia blava, que inclou activitats innovadores com la producció i processament d'algues (pagines 9 i 12 de l'EUBER 2024).

L'EUBER 2024 identifica tres sectors emergents: 1) altres energies marines renovables diferents de l'energia eòlica marina ; 2) la Biotecnologia Blava i 3) la dessalinització:

1. Altres energies marines renovables diferents de l'energia eòlica marina: Comprèn tecnologies com l'energia oceànica (marees, ones, conversió d'energia tèrmica oceànica i gradient de salinitat) i l'energia eòlica marina flotant. Aquestes tecnologies permeten la generació d'energia en zones més profundes de l'oceà mitjançant innovacions com turbines d'eix horitzontal, columnes d'aigua oscil·lant i plataformes semi-submergibles.
2. Biotecnologia blava: Implica l'ús d'organismes marins per a aplicacions biotecnològiques, com el cultiu i el processament d'algues.
3. Dessalinització: Sector enfocat en el tractament d'aigua utilitzant fonts d'energia renovables, com sistemes de dessalinització impulsats per energia fotovoltaica i ones.

Aquests sectors es destaquen per la seva contribució al creixement sostenible, tot i que afronten reptes associats a la seva recent aparició i la manca de dades comparables. Dins d'aquests tres sectors identifiquem potencial de desenvolupament a Catalunya

Les energies renovables d'origen marí tenen un gran impuls des de la Unió Europea, ja que es consideren claus per assolir el Pacte Verd Europeu. Això ha donat lloc a l'adopció de les estratègies europees per a l'hidrogen²⁴ i les energies renovables a mar oberta²⁵.

El sector de la bioeconomia blava i la biotecnologia inclou, d'acord amb l'EUBER, activitats econòmiques associades amb l'ús de biomassa renovable, com poden ser el desenvolupament d'additius alimentaris, pinsos per a animals, productes farmacèutics i cosmètics i energia. Un dels subsectors més destacats a Europa és el cultiu d'algues (microalgues i macroalgues). Aquest subsector a Catalunya és encara incipient i amb potencial de créixer. Des de 2018, per exemple, s'ha començat a desenvolupar el cultiu de l'espíulina, amb possibles finalitats biotecnològiques, i actualment s'està desenvolupant un projecte pilot de macroalgues. Les aplicacions potencials serien com a consum directe en la l'elaboració de suplementes alimentaris, així com usos en nutricional i cosmètica. El cultiu de macroalgues, en canvi, encara està per explorar.

Aquesta edició de l'informe inclou un apartat de dimensionament econòmic a Catalunya d'un sector emergent identificat a l'EUBER (la dessalinització) i dos altres sectors prioritari a

²⁴ COM(2020) 301 final, juliol de 2020: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/hydrogen_strategy.pdf

²⁵ https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/offshore_renewable_energy_strategy.pdf

Catalunya, com són els CAM (centres d'activitats marítimes: acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics) i la pesca marítima recreativa.

És important ressaltar que el dimensionament dels CAM, a causa de limitacions metodològiques, pot incórrer en alguns casos en una doble comptabilització amb els resultats obtinguts en els sectors establerts. Per aquesta raó no es van sumar als resultats dels sectors establerts.

Per al dimensionament dels sectors de la dessalinització i dels CAM es va utilitzar informació primària (enquestes i entrevistes específiques) i per a la pesca recreativa es van utilitzar els resultats obtinguts en estudis previs d'ICATMAR.

Taula 37. Altres sectors rellevants de l'economia blava a Catalunya.

Sectors	Detall
Dessalinització	Inclou dades econòmiques de les dues plantes dessalinitzadores de Catalunya gestionades per ATL (Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat). Els dades van ser facilitades per aquesta entitat.
Centres d'activitats marítimes i recreatives	Inclou dades econòmiques de centres nàutics, acadèmies nàutiques i centres d'immersió obtingudes per enquestes i balanços mercantils.
Pesca recreativa	Inclou dades econòmiques obtingudes per ICATMAR.

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA

La pesca marítima recreativa i les activitats marítimes recreatives (acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics) són dos sectors de l'economia blava molt rellevants a Catalunya. Encara que, per les seves característiques pròpies lligades a la mar, tenen una marcada estacionalitat i s'han desenvolupat al voltant de la demanda turística, es tracta de pràctiques habituals realitzades per residents locals durant tot l'any i creen una activitat econòmica estable considerable.

Per aquest motiu, l'Estratègia Marítima de Catalunya 2030, a diferència d'altres estratègies europees, els considera com a dos sectors econòmics individualitzats diferents del turisme marítim. Però, malauradament, els indicadors que defineixen la seva estadística presenten solapaments amb alguns dels sectors econòmics de la taula 1 i, per tant, malgrat la seva importància socioeconòmica, no és possible encara integrar-ne el dimensionament real en el global de l'economia blava de Catalunya. No obstant això, aquesta edició de l'estudi inclou una anàlisi econòmica específica d'aquests sectors, dels quals prèviament no es disposava d'informació.

5.1. EL SECTOR DE LA DESSALINITZACIÓ A CATALUNYA

El sector de la dessalinització (inclòs dins de l'EUBER) té dues plantes actualment operatives i amb perspectiva de creixement a Catalunya. Les plantes (Llobregat i Tordera) incorporen a la xarxa 80 hectòmetres cúbics l'any d'aigua de mar dessalinitzada per a donar resposta a la demanda d'aigua potable.

Aquesta edició de l'estudi inclou les dades econòmiques principals de les plantes dessalinitzadores a Catalunya²⁶.

Els resultats principals de l'any 2021²⁷ són:

- Un **volum de negocis** de **13,5 M€** (17 % inferior a l'any anterior).
- Un **valor afegit brut** de **4,5 M€** (24 % inferior a l'any anterior).
- Una **ocupació** de **47** persones directes (sense canvis respecte l'any anterior).
- Despeses de personal (**sous i salaris**) de **3,2 M€** (60 % superior a l'any anterior).

Taula 38. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació (nombre de persones) del sector de la dessalinització a Catalunya (2019-2021)

CCAE	Subsector	Volum de negocis (M€)				Valor afegit (M€)				Ocupació (nombre de persones)			
		2021	2020	2019	Var 2021/2020	2021	2020	2019	Var 2021/2020	2021	2020	2019	Var 2021/2020
3600	Captació, potabilització i distribució d'aigua. Dessalatge d'aigua de mar per obtenir aigua potable com a producte principal	13,5	16,2	20,6	-17%	4,5	5,9	9,3	-24%	47	47	41	0

Elaboració de CREDA UPC-IRTA a partir de dades de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

Taula 39. Sous i salaris del sector de la dessalinització a Catalunya (2019-2021)

CCAE	Subsector	Sous i salaris (M€)			
		2021	2020	2019	Var 2021/2020
3600	Captació, potabilització i distribució d'aigua. Dessalatge d'aigua de mar per obtenir aigua potable com a producte principal	3,2	2,0	1,8	60%

Elaboració de CREDA UPC-IRTA a partir de dades de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

²⁶ Aquestes dades han estat obtingudes gràcies a la col·laboració de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

²⁷ L'any 2020 la planta de Tordera va estar afectada pel temporal Gloria i va patir una parada tècnica durant gairebé 6 mesos, per la qual cosa els seus costos, igual que el 2019, no serien representatius d'una situació de normalitat.

5.2. Les acadèmies nàutiques, els centres d'immersió i els centres nàutics a Catalunya (centres d'activitats marítimes: CAM)

Aquesta secció mostra una aproximació del pes econòmic dels centres d'activitats marítimes (CAM) de Catalunya. Els CAM inclouen tres tipus de centres: acadèmies nàutiques, centres nàutics i centres d'immersió.

A causa de les limitacions metodològiques, aquest sector no pot integrar-se a les macromagnituds dels sectors establerts analitzats als estudis de l'economia blava de Catalunya sense incórrer en una doble comptabilització amb la resta de sectors (principalment transport marítim i turisme).

Les definicions de cadascun d'aquests centres són les següents:

- Les acadèmies nàutiques són els centres d'activitats marítimes que **imparteixen la formació teòrica i pràctica necessària per obtenir les titulacions** oficials de nàutica d'esbarjo següents: llicència de navegació, patró de navegació bàsica, patró d'embarcacions d'esbarjo, patró de iot i capità de iot. A més, aquests centres poden oferir formació en radiocomunicacions i certificacions professionals.
- Els **centres nàutics** són els centres d'activitats marítimes que, mitjançant la contractació de serveis, ofereixen la possibilitat de fer activitats nàutiques, recreatives i de pesca. Des d'un punt de vista tècnic, els centres nàutics es poden agrupar en les categories següents:

Taula 40. Activitats realitzades pels centres nàutics

Categoria	Subcategoria	Especificitat
Lloguer d'embarcacions motoritzades i de vela	Motor (xàrter)	Amb i sense patró
	Vela i catamarà (xàrter)	Amb i sense patró
	Motor (Xàrter de pesca)	Amb i sense patró
	Motonàutica	
Activitats nàutiques i de platja sense arrossegament	Artefactes flotants (lloguer, formació i guiatge)	Surf, surf de rem (SUP), caiac, piragua i similars.
	Vela lleugera (lloguer, formació i guiatge)	Vela, surf de vela, surf d'estel i similars
Activitats nàutiques i de platja amb arrossegament	Esquí nàutic i equiparables	Esquí nàutic, vol nàutic, bananes i similars.
Excursions i creuers turístics costaners		Rutes fixes, grups discrecionals

- Els **centres d'immersió** són els centres d'activitats marítimes que **ofereixen almenys una** d'aquestes dues possibilitats: practicar activitats subaquàtiques amb o sense la supervisió de guies o instructors i obtenir la formació necessària per practicar activitats subaquàtiques.

Des de l'any 2021, el Dept. d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARPA) de la Generalitat de Catalunya va començar a actualitzar el [registre](#) i les bases de dades d'aquest tipus de centres autoritzats. Actualment²⁸ hi ha més de 450 centres d'activitats marítimes censats.

L'objectiu del treball és dimensionar econòmicament aquest sector en les tres variables clau de la resta de l'informe (volum de negocis, valor afegit brut i ocupació) i conèixer altres àmbits d'interès, com són:

- Els percentatges que representen les activitats marítimes en el total de l'activitat econòmica de les entitats.
- La distribució del personal per gènere.
- L'origen dels clients dels centres nàutics i centres d'immersió.
- La distribució del volum de negocis per tipus d'activitat realitzada.

METODOLOGIA

L'estudi combina dades dels anys 2021 i 2022²⁹ obtingudes de dues fonts principals:

1) Enquestes econòmiques enviades a les empreses i entitats registrades com a CAM. Els qüestionaris dissenyats estan basats en l'Estadística estructural d'empreses (INE), font principal d'informació de la metodologia d'estimació de l'economia blava a la UE (Comissió Europea, 2024). Utilitzant aquest disseny s'obté per resultat una estadística homogènia amb aquesta metodologia.

2) Dades comptables (per tipus d'entitat) d'aquestes empreses i entitats:

- Per a empreses, es fa servir el Sistema d'Anàlisi de Balanços Ibèrics (SABI). Aquesta base de dades, elaborada per *Bureau Van Dijk*, conté informació financera actualitzada d'1,9 milions d'empreses a Espanya i Portugal.
- Per a fundacions i associacions, es fan servir les memòries disponibles a les pàgines web de cadascuna.

La mostra total va ser de **75 empreses i entitats** (31 empreses i entitats que van contestar els qüestionaris i 44 empreses i fundacions amb dades comptables disponibles).

La mostra va ser segmentada per nombre de persones ocupades (4 grups). Per a cada grup es va obtenir el valor mitjà de cada variable. Aquestes dades van ser extrapolades posteriorment amb dades del total d'entitats disponibles a IDESCAT.

²⁸ Juliol de 2024

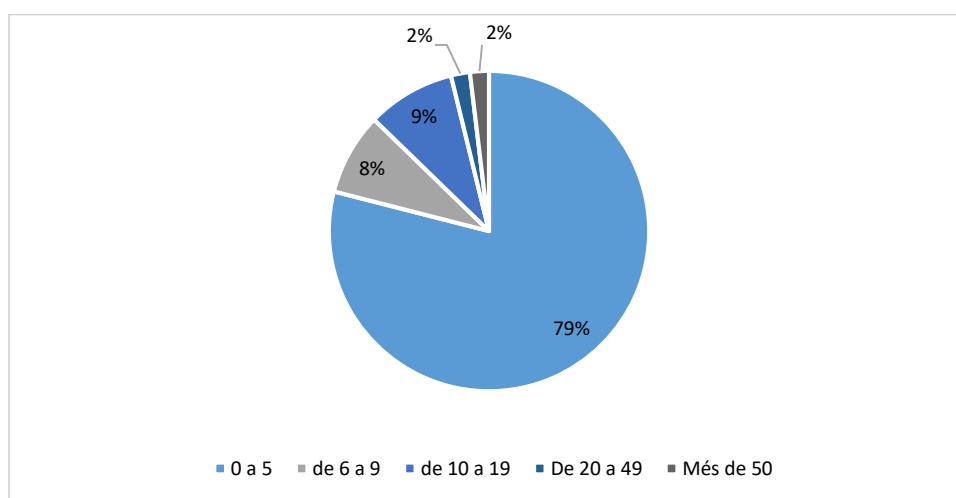
²⁹ Les dades no són estrictament comparables amb l'enquesta prèvia 2018-2020.

RESULTATS

PERFIL DE LES ENTITATS

La majoria dels centres d'activitats marítimes i recreatives (CAM) tenen una dimensió molt petita. El 87 % de les entitats són microempreses, l'11 % són petites empreses (entre 10 i 49 treballadors) i només un 2 % són mitjanes o grans empreses (més de 50 treballadors).

Gràfic 49. Distribució dels CAM per nombre de persones ocupades



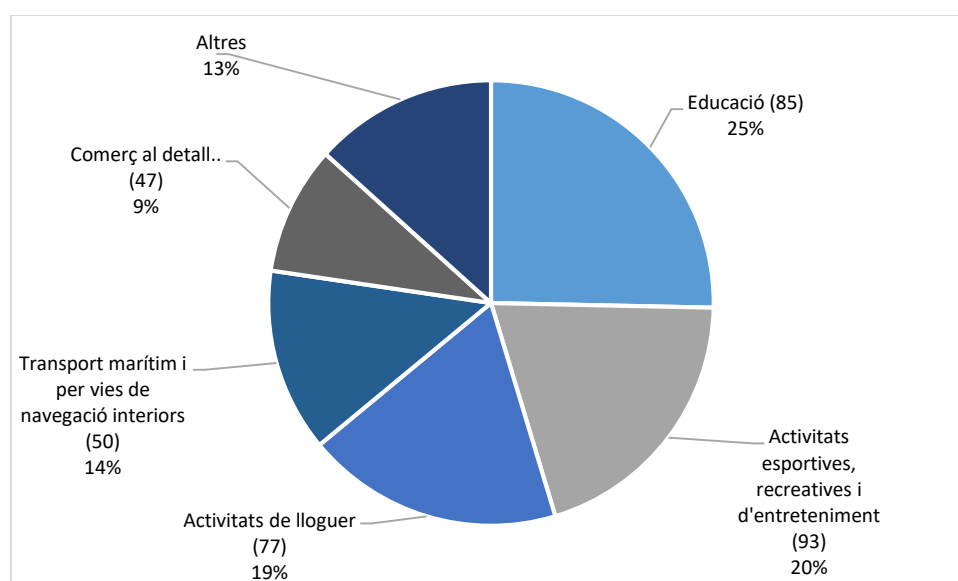
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT

D'altra banda, cinc activitats econòmiques (per codi d'activitat econòmica CCAE) concentren el 88 % de les empreses de la mostra.

- El 25 % de les entitats es troben registrades en el CCAE 85 "Educació"
- El 20 % de les entitats es troben registrades en el CCAE 93 "Activitats esportives, recreatives i d'entreteniment".
- El 19 % de les entitats es troben registrades en el CCAE 77 "Activitats de lloguer"
- El 14 % de les entitats es troben registrades en el CCAE 50 "Transport marítim i per vies de navegació interiors".
- El 10 % de les entitats es troben registrades en el CCAE 47 "Comerç al detall, excepte el comerç de vehicles de motor i motocicletes"
- El 12 % de les empreses realitzen altres activitats³⁰

³⁰ Inclou empreses dels sectors següents: emmagatzematge, reparació de maquinària, emmagatzematge i activitats afins al transport (52); reparació i instal·lació de maquinària i equips (33); activitats especialitzades de la construcció (43); venda i reparació de vehicles de motor i motocicletes (45); comerç a l'engròs i intermediaris del comerç (46); serveis d'allotjament (55); activitats de les agències de viatges (79) i altres activitats de serveis personals (96).

Gràfic 50. Distribució dels CAM per codi d'activitat econòmica (CCAE)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquestes i SABI

DADES ECONÒMIQUES PRINCIPALS (VOLUM DE NEGOCIS, VAB, OCUPACIÓ) DELS CAM

En aquesta secció es mostren les dades econòmiques principals obtingudes a l'estudi.

Primerament, cal destacar que les empreses i entitats registrades com a centres d'activitats marítimes i recreatives no realitzen només aquest tipus d'activitats, sinó que realitzen altres activitats econòmiques, tant marítimes com no marítimes. Els casos més freqüents són la combinació de la prestació de serveis amb la venda de productes a la botiga, les activitats pròpies de clubs nàutics amb el lloguer i la venda d'amarratges i altres serveis als seus socis, així com la prestació de serveis professionals de busseig per part de centres d'immersió. Considerant aquesta situació, es presenten les dades següents:

- El volum d'activitat específic com a centres d'activitats marítimes (concretament, acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics)
- El volum d'altres activitats econòmiques marítimes
- El volum d'altres activitats no marítimes

Els resultats de l'any 2021 són els següents:

- Volum d'activitat específic com a centres d'activitats marítimes (concretament, acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics)
 - Volum de negocis: 83,6 M€ el 2021 (37% superior a l'any anterior).**
 - Valor afegit brut: 39,0M€ generats pel total d'activitats durant el 2021 (29% superior a l'any anterior).**
 - Ocupació: 1.192persones (-2 % inferior a l'any anterior).**
- Volum d'altres activitats econòmiques marítimes:
 - Volum de negocis: 15,1 M€ el 2021.**

- **Valor afegit brut: 5,5 M€** generats durant el 2021.
- **Ocupació: 268 persones.**
- c) Volum d'altres activitats no marítimes:
 - **Volum de negocis: 6,7 M€** el 2021.
 - **Valor afegit brut: 5,2 M€** generats durant el 2021.
 - **Ocupació: 640 persones** ocupades el 2021.

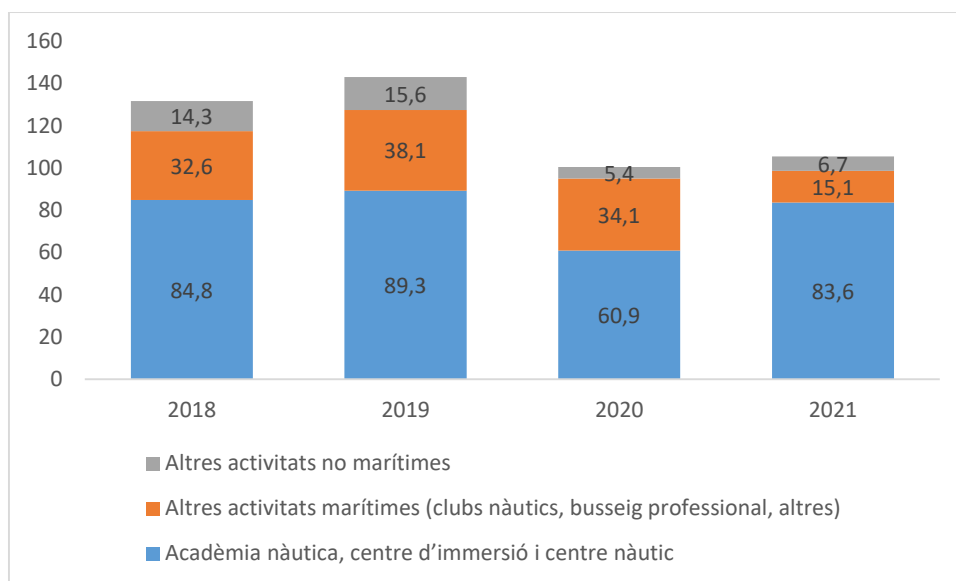
El percentatge d'activitat econòmica com a acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics és del **79 % del total del volum de negocis i del valor afegit brut** i **57 %** de les persones ocupades del total d'activitats econòmiques realitzades per aquestes entitats (2021).

Taula 41. Indicadors principals dels CAM: valor afegit brut (M€), ocupació i volum de negocis (M€) (2019-2021)

Tipus activitat	Volum de negocis (M€)				Valor afegit (M€)				Ocupació			
	2021*	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
Acadèmia nàutica, centre d'immersió i centre nàutic	83,6	60,9	89,3	84,8	39,0	30,3	44,9	39,1	1.192	1.214	1.557	1.510
Altres activitats marítimes (clubs nàutics, busseig professional, altres)	15,1	34,1	38,1	32,6	5,5	18,2	20,2	18,4	268	609	633	578
Altres activitats no marítimes	6,7	5,4	15,6	14,3	5,2	1,4	8,2	6,2	640	118	123	48
Total activitats econòmiques	105,3	100,4	143	131,7	49,7	49,8	73,3	63,7	2.100	1.941	2.314	2136
% CAM total	79%	61%	62%	64%	79%	61%	61%	61%	57%	63%	67%	71%
% marítim/total	94%	95%	89%	89%	90%	97%	89%	90%	70%	94%	95%	98%
Altres entitat fora de Registre (99 empreses de lloguer d'embarcacions)	27,3	nd	nd	nd	10,2	nd	nd	nd	183	nd	nd	nd

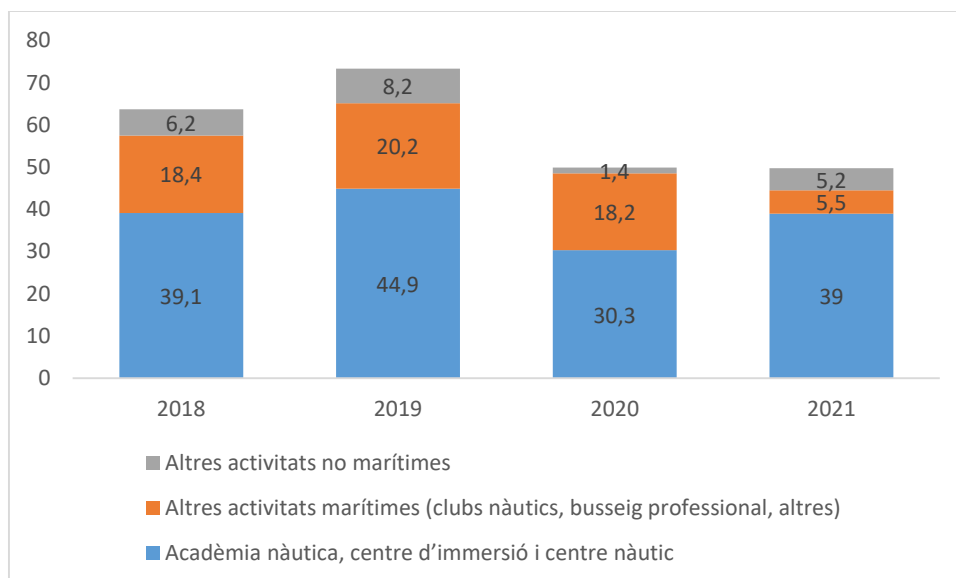
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Gràfic 51. Volum de negocis dels CAM a Catalunya (2018-2021) (M€)



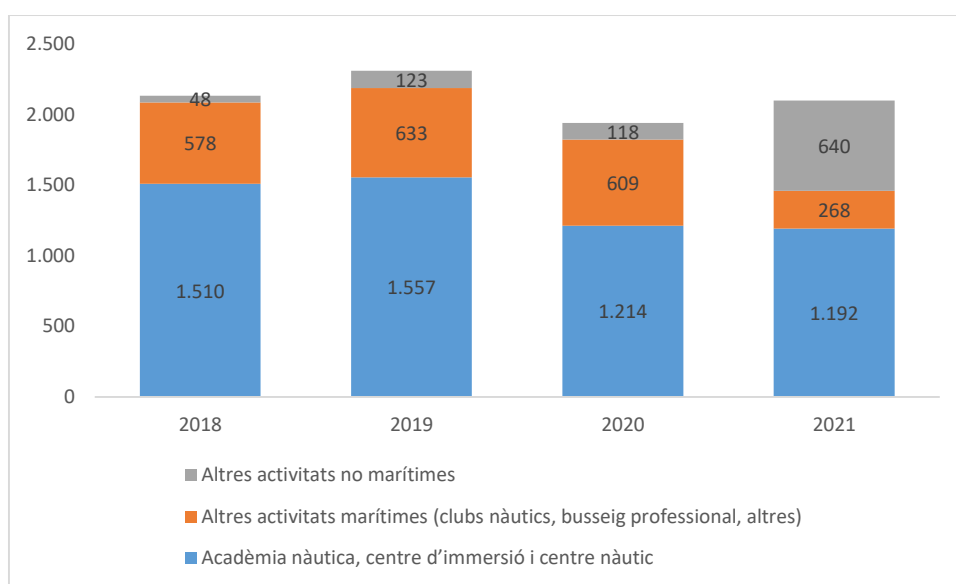
Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Gràfic 52. Valor afegit brut dels CAM a Catalunya (2018-2021) (M€)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Gràfic 53. Ocupació dels centres d'activitats marítimes (CAM) (2018-2021) (nombre persones)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

ALTRES DADES RELLEVANTS

PERSONAL

El percentatge de dones ocupades en els CAMS és 35,2% (dades a setembre 2021). En els mesos de més ocupació, aquest percentatge baixa lleugerament fins 34,9% (2021)

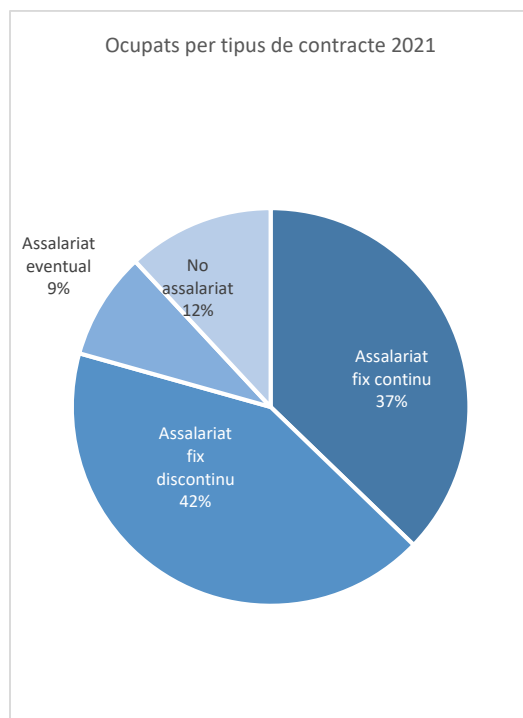
D'altra banda trobem que la major part del personal és **assalariat**³¹ (88%) i fix (79% durant 2021 i 82% durant 2022).

D'aquest percentatge la major part es distribueix entre:

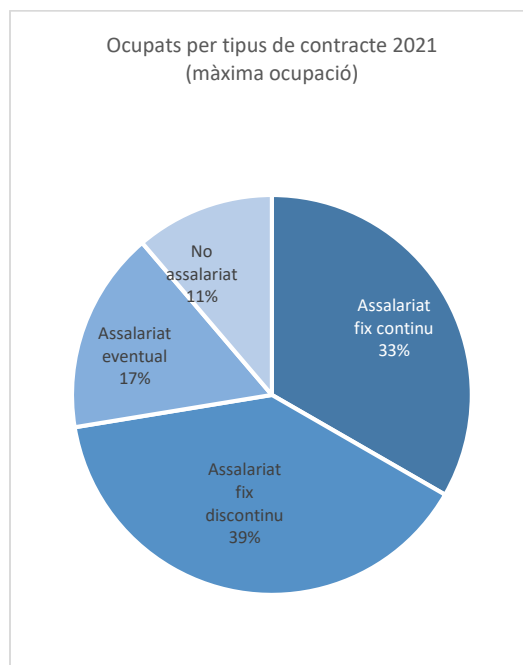
- Personal fix continu (37% durant 2021 i 43% a 2022).
- Personal fix discontinu (42% durant 2021 i 39% a 2022)
- Personal eventual (9% a 2021 i 5% en 2022)
- Personal no assalariat (12% a 2021 i 13% en 2022)

³¹ El personal ocupat a l'empresa pot ser No Assalariat (Persones ocupades que dirigeixen els treballs de l'empresa o hi participen activament sense percebre una remuneració fixa o salari. S'hi inclouen els propietaris, socis autònoms que exerceixen una activitat en l'empresa i ajudes familiars. No hi estan inclosos els socis exclusivament capitalistes ni els familiars del propietari que no participen activament en l'empresa. El nombre de persones no assalariades s'estima i s'expressa en mitjana anual) o Personal Assalariat (Persones treballadores lligades a l'empresa per un contracte de treball i que perceben una remuneració en forma de sou, salari, comissió, gratificació, a preu fet o en espècie. S'hi inclou tant el personal fix com l'eventual, a jornada completa o a jornada parcial).

Gràfic 54 Distribució del personal per tipus de contracte (2021) (setembre)



Gràfic 55 Distribució del personal per tipus de contracte (2021) (moment de màxima ocupació)



Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

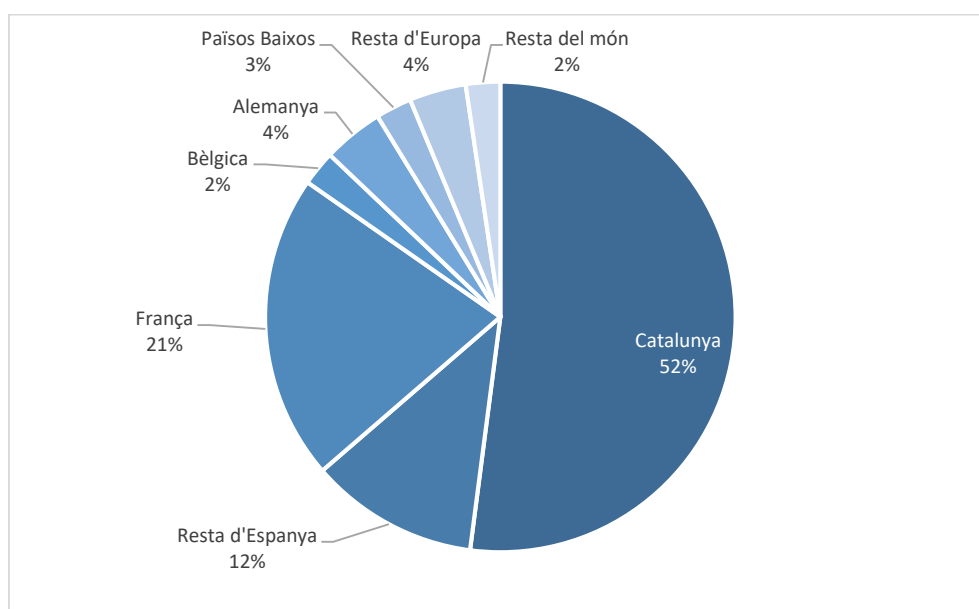
L'ORIGEN DELS CLIENTS

El 52 % dels clients de les acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics tenen residència a Catalunya. L'altre 48 % dels clients tenen els països d'origen següents:

- França: 21 %
- Resta d'Espanya: 12 %
- Bèlgica: 2 %
- Alemanya: 4 %
- Països Baixos: 3 %

Els centres d'immersió presenten un percentatge més elevat de clients amb origen francès (48 %). En canvi, els centres nàutics i les acadèmies nàutiques, tenen més presència de clients d'origen català (65 % i 83 % respectivament).

Gràfic 56. Origen dels clients de les acadèmies nàutiques, centres nàutics i centres d'immersió (2021)



Font: Elaboració CREDA UPC-IRTA en base a enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT.

5.3. LA PESCA MARÍTIMA RECREATIVA

La pesca marítima recreativa va generar durant el 2021 un volum de negocis³² de 72,6 M€, dels quals 40,9 M€ corresponen a pesca recreativa d'embarcació; 26,7 M€ corresponen a pesca recreativa de costa, 2,5M€ corresponen a pesca recreativa submarina des de terra i 2,5M€ corresponen a pesca recreativa submarina des d'embarcació (ICATMAR, 2023).

Taula 42. Volum de negocis anual relacionat amb l'activitat de la pesca recreativa per modalitat (2021-2022)

Modalitat	Volum de negocis (M€)
Costa	26,69
Embarcació	40,92
Submarina (des de terra)	2,50
Submarina (des d'embarcació)	2,46
Total	72,57

Font: ICATMAR, 2023.

³² Impacte directe estimat a través de la despesa anual

6. PRÒXIMS PASSOS

S'espera avançar en 2 objectius principals:

- 1) Realitzar estimacions per a sectors on les fonts actualment analitzades no permeten obtenir resultats (exemple, inversions en el sector de la pesca). En aquests casos, s'identificaran i incorporaran altres fonts d'informació (exemple, dades d'ajudes a inversions en pesca). També es realitzarà una aproximació al sector emergent de la Biotecnologia Marina.
- 2) Completar el disseny i implementació del compte satèl·lit de la mar de Catalunya. Es continuarà avançant en els treballs realitzats durant 2024 en col·laboració amb el DARPA i l'IDESCAT per a obtenir les primeres estimacions d'aquest projecte pilot.

Amb relació al segon objectiu, és important comentar que els comptes satèl·lit constitueixen les estadístiques més complexes, completes, coherents i consistents en l'àmbit estadístic d'un país, atès que les estimacions obtingudes per al sector objectiu (en aquest cas l'economia blava) són consistents amb la resta d'estimacions de macromagnituds com el PIB, la producció, l'ocupació totals generats en una economia, com així també els components de la demanda final com el consum, les exportacions i les inversions.

Només trobem tres països que han desenvolupat un compte satèl·lit de la mar: Portugal, els EUA i Noruega. En aquest context, aquest projecte pilot de compte satèl·lit de la mar pot posicionar a Catalunya com a pionera a elaborar aquest tipus d'estimacions.

Requadre 1 Països que han elaborat un compte satèl·lit de la mar

1. Portugal, es el país pioner en aquesta temàtica. Van crear les comptes satèl·lit del Mar, obtenint que l'activitat va representar, de mitjana el 3,9% del Valor Afegit Brut (VAB), en el trienni 2016-2018, i el 4,0% de l'ocupació. L'efecte indirecte de l'economia del mar sobre l'economia nacional es va traduir en un 5,4% del VAB i un 5,1% del producte interior brut (PIB).
2. EEUU, analitza dades dels anys 2014 a 2021 on van concloure que el creixement de l'economia blava era més gran en comparació al creixement general del país. El creixement de l'economia marina va ser un 7,4% i el creixement del país un 5,9%, fet que també es reflexa en l'ocupació on l'economia marina va créixer un 10,5% i l'ocupació del país un 2,9%, aquests fets demostren que hi ha un creixement potencial en l'economia marina als EEUU.
3. Noruega, desenvolupa un compte satèl·lit de l'oceà, on analitza l'evolució de l'activitat entre el 2016 i el 2022. El percentatge de participació de l'economia blava en el valor afegit total va des del 22% el 2016 fins al 44% el 2022.

7. REFERÈNCIES

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació: Direcció General de Política Marítima Pesca Sostenible (DARPA) (2024), [Registre de centres d'activitats marítimes](#).
- European Commission: Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries, Joint Research Centre, Borriello, A., Calvo Santos, A., Codina López, L. et al., The EU blue economy report 2024, Publications Office of the European Union, 2024, <https://data.europa.eu/doi/10.2771/186064>.
- ICATMAR (2023). *Seguiment de la pesca marítima recreativa a Catalunya (2021-2022)*.
- IDESCAT (2024):
 - Estadística estructural d'empreses del sector industrial, Estadística estructural d'empreses del sector comerç, Estadística estructural d'empreses del sector serveis (2017-2021)
 - Estadística industrial de productes (2017-2021).
 - Estadística de despesa del turisme estranger (TURDEST); Turisme dels residents de Catalunya (TURCAT) i Turisme a Catalunya dels residents de la resta de l'Estat (TURESP) (2017-2021)
- Institut Nacional d'Estadística (INE) (2024):
 - Enquesta d'ocupació hotelera (2017-2021)
- Instituto Nacional de Estatística de Portugal. (2020). *Conta Satélite do Mar*. Statistics Portugal.
- Jolliffe, J., C. Jolly and B. Stevens (2021), "Blueprint for improved measurement of the international ocean economy: An exploration of satellite accounting for ocean economic activity", *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*, No. 2021/04, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/aff5375b-en>.
- Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (2021):
 - Enquesta econòmica de la pesca marítima i enquesta econòmica de l'aqüicultura (2017-2021)
- Observatori de la logística – CIMALSA-GENCAT (2017-2021)
- Observatori del transport i la logística en Espanya (2017-2021)
- Tor Kristian Anestad and Erlend Nickelsen. (2022). *Ocean satellite account: Description of methods and sources*. Statistics Norway.
- William Nicolls, primary author; Connor Franks, Teresa Gilmore, Rachel Goulder, Luke Mendelsohn, and Edward Morgan. (2020). *Defining and Measuring the U.S. Ocean Economy*. Bureau of Economic Analysis

ANNEXOS

ANNEX 1. INDICADORS D'OCUPACIÓ EN SECTORS D'ECONOMIA BLAVA A ESCALA COMARCAL A CATALUNYA. TRES APROXIMACIONS (2021)

En aquesta secció es realitzen tres aproximacions per conèixer l'ocupació en sectors de l'economia blava a escala comarcal del litoral marítim a Catalunya. Dues d'aquestes aproximacions utilitzen dades d'afiliació a la Seguretat Social (segons el sector econòmic i el règim especial d'afiliació dels ocupats) i la tercera fa servir dades del nombre de persones ocupades segons els balanços mercantils d'empreses que formen part de sectors d'economia blava i que tenen la seva seu fiscal en les comarques marítimes de Catalunya.

- La primera aproximació es realitza a partir de dades d'afiliació a la Seguretat Social al règim especial del mar (que inclou diverses activitats econòmiques que es desenvolupen al mar, però sense un codi CNAE específic). La limitació principal d'aquesta aproximació és que no inclou totes les activitats d'economia blava realitzades fora del mar (indústries, comerç, allotjaments, etc.) ni es poden fer anàlisis per sectors.
- La segona aproximació són els afiliats per comarques en tres sectors econòmics vinculats a l'economia blava (que són els únics sectors amb disponibilitat de dades: pesca i aquicultura, transport marítim i serveis d'allotjament). Les limitacions principals d'aquesta aproximació són que inclou poques activitats d'economia blava (no es presenten dades ni d'indústries ni de comerç, principalment) i que el sector serveis d'allotjament és el que explica la major part de l'ocupació.
- La tercera aproximació utilitza dades de balanços d'empreses amb seu fiscal a comarques marítimes de Catalunya, a nou sectors econòmics (CNAE): pesca i aquicultura; processament i conservació de peixos, crustacis i mol·luscs; comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris; comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats; construcció naval; reparació i manteniment naval; transport marítim de mercaderies i passatgers i activitats afins; lloguer de mitjans de navegació i serveis d'allotjaments. La limitació principal d'aquesta aproximació és que les dades són per empresa i no per establiment. Això implica que les persones ocupades d'una empresa amb diversos establiments a diferents localitzacions s'assignen totalment a la seu fiscal de l'empresa.

Font: SABI

La taula següent mostra els resultats principals de l'anàlisi realitzada sota les tres aproximacions, analitzant el grau d'especialització de cada comarca (ocupació als sectors analitzats / població total) en relació amb la mitjana de totes en tres graus d'especialització: alta, mitjana i baixa. Aquesta anàlisi es pot fer per a cada subsector del qual es tingui informació, segons es mostra a les taules més endavant.

Com podem observar, les comarques de l'Alt i el Baix Empordà són les que mostren una alta especialització en les tres aproximacions. Altres comarques altament especialitzades són la Selva i el Barcelonès (segons les aproximacions 2 i 3) i el Baix Ebre, Garraf, Montsià i Tarragonès (segons la aproximació 1). En contraposició, mostren una baixa especialització el Baix Llobregat i el Baix Penedès (segons les tres aproximacions). Baix Camp i Maresme, també mostren una

baixa especialització (segons les aproximacions 2 i 3). La resta de comarques mostren una especialització mitjana.

Taula 43. Grau d'especialització comarcal (ocupació economia blava / població) a Catalunya: tres aproximacions (31/12/2021)

	Especialització baixa	Especialització mitjana	Especialització alta
Aproximació 1 (REM)	Baix Llobregat Baix Penedès Barcelonès	Selva Maresme Baix Camp	Alt Empordà Baix Empordà Baix Ebre Garraf Montsià Tarragonès
Aproximació 2 (RG+RETA)	Baix Llobregat Baix Penedès Baix Camp Baix Ebre Maresme	Garraf Tarragonès	Alt Empordà Baix Empordà Selva Barcelonès
Aproximació 3 (SABI)	Baix Llobregat Baix Penedès Baix Camp Maresme Montsià Garraf	Baix Ebre Tarragonès	Alt Empordà Baix Empordà Selva Barcelonès

Fonts: Elaboració pròpia segons les dades d'IDESCAT i SABI.

A la taula 44 trobem els resultats d'afiliació del règim especial del mar (principalment tots els persones que fan la seva activitat professional embarcades). En aquesta taula trobem que, del total d'afiliats al REM (4.975 persones), el 25 % es troben a la comarca del Barcelonès i el 10 % al Tarragonès i Baix Llobregat. D'altra banda, quant a especialització amb relació a l'ocupació total, trobem que les comarques de més especialització són:

1. Montsià: 1,62 %
2. Baix Ebre: 1,26 %
3. Baix Empordà: 0,66 %
4. Alt Empordà: 0,61 %

Taula 44. Afiliació al règim especial del mar per comarques (31/12/2021)

COMARCA	Règim especial del mar (REM)*	Total ocupació	Població	% amb relació al total d'afiliats al REM	% amb relació a la població de la comarca	% amb relació al total d'ocupació de la comarca
Alt Empordà	355	57.993	145.355	7,14%	0,24%	0,61%
Baix Camp	179	80.231	199.681	3,60%	0,09%	0,22%
Baix Ebre	395	31.420	80.605	7,94%	0,49%	1,26%
Baix Empordà	366	55.596	139.743	7,36%	0,26%	0,66%
Baix Llobregat	490	377.784	836.316	9,85%	0,06%	0,13%
Baix Penedès	63	42.714	113.969	1,27%	0,06%	0,15%
Barcelonès	1269	1.013.761	2.286.507	25,51%	0,06%	0,13%
Garraf	290	66.145	157.734	5,83%	0,18%	0,44%
Maresme	466	199.351	464.490	9,37%	0,10%	0,23%
Montsià	425	26.179	69.587	8,54%	0,61%	1,62%
Selva	180	70.031	179.765	3,62%	0,10%	0,26%
Tarragonès	497	106.419	266.928	9,99%	0,19%	0,47%
Total	4.975	2.127.624	4.940.680	100,00%	0,10%	0,23%

Fonts: Elaboració pròpia segons les dades d'IDESCAT

La taula 45 mostra els resultats d'afiliació comarcal per a tres sectors econòmics de l'economia blava: pesca i aquicultura, transport marítim i serveis d'allotjament.

- En primer lloc, trobem que les comarques amb més pes en pesca i aquicultura són l'Alt Empordà (24 %), el Baix Ebre (14 %), el Baix Empordà (10 %), el Barcelonès (10 %) i la Selva (14 %). En analitzar l'especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, trobem més especialització al Baix Ebre (0,05%), i a l'Alt Empordà (0,04 %).
- Pel que fa a transport marítim, un 43 % de l'afiliació de totes les comarques marítimes catalanes es troba a la comarca del Barcelonès, seguida de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, el Baix Llobregat i la Selva amb un 10 % cadascuna. Pel que fa a l'especialització, trobem que les de més especialització són el Baix Empordà, l'Alt Empordà, Montsià i el Baix Ebre (0,02 %).
- Finalment, en l'anàlisi del sector de serveis d'allotjament (sector que ocupa la majoria de persones dels tres sectors analitzats), trobem que la comarca del Barcelonès concentra el 63 % de l'ocupació en aquest sector, seguida per les comarques del Baix Empordà, l'Alt Empordà i la Selva (6 % cadascuna). Pel que fa a l'especialització, aquestes mateixes comarques són les més especialitzades en l'ordre següent: Baix Empordà (3,3 %), Alta Empordà (2,9 %), Selva (2,3 %) i Barcelonès (1,8 %).
- Els resultats dels tres sectors agregats, atès el pes majoritari del sector de serveis d'allotjament, mostren resultats molt similars a l'anàlisi particular d'aquest darrer.

Taula 45. Afiliació al règim general i RETA (31/12/2021) en els sectors seleccionats amb l'economia blava

COMARCA	Pesca i aquicultura			Transport marítim i per vies interiors			Serveis d'allotjament			Total		
	Nomb re	%	Esp.	Nomb re	%	Esp.	Nombr e	%	Esp.	Nombre	% amb relació a les afiliacions	% amb relació a la població
Alt Empordà	25	24%	0,04%	10	9%	0,02%	1.690	6%	2,91%	1725	2,97%	1,19%
Baix Camp	0	0%	0,00%	5	4%	0,01%	635	2%	0,79%	640	0,80%	0,32%
Baix Ebre	15	14%	0,05%	5	4%	0,02%	220	1%	0,70%	240	0,76%	0,30%
Baix Empordà	10	10%	0,02%	10	9%	0,02%	1.815	6%	3,26%	1.835	3,30%	1,31%
Baix Llobregat	5	5%	0,00%	10	9%	0,00%	1045	4%	0,28%	1060	0,28%	0,13%
Baix Penedès	5	5%	0,01%	0	0%	0,00%	235	1%	0,55%	240	0,56%	0,21%
Barcelonès	10	10%	0,00%	50	43%	0,00%	17.815	63%	1,76%	17.875	1,76%	0,78%
Garraf	5	5%	0,01%	0	0%	0,00%	910	3%	1,38%	915	1,38%	0,58%
Maresme	5	5%	0,00%	5	4%	0,00%	950	3%	0,48%	960	0,48%	0,21%
Montsià	5	5%	0,02%	5	4%	0,02%	160	1%	0,61%	170	0,65%	0,24%
Selva	15	14%	0,02%	10	9%	0,01%	1.600	6%	2,28%	1.625	2,32%	0,90%
Tarragonès	5	5%	0,00%	5	4%	0,00%	1.285	5%	1,21%	1.295	1,22%	0,49%
Total	105	100%	0,00%	115	100%	0,01%	28.360	100%	1,33%	28.580	1,34%	0,58%

Fonts: Elaboració pròpia segons les dades d'IDESCAT

Finalment, la taula 46 mostra els resultats de l'aproximació 3, la qual utilitza com a font d'informació el nombre de persones ocupades de les empreses amb balanços mercantils de SABI. S'hi han inclòs empreses amb seu fiscal a les comarques marítimes catalanes a nou sectors econòmics (segons la CNAE).

Els resultats globals són: 43.008 persones ocupades als 9 sectors, la gran majoria (36.123) en serveis d'allotjament. El segon sector en ocupació és el comerç majorista de peix i marisc (3.242 persones ocupades). Les comarques amb més pes són el Barcelonès (67 %), el Maresme (6%), i l'Alt Empordà, Selva i Tarragonès (5 % cadascuna) i les més especialitzades en relació amb el total d'ocupació de la comarca són l'Alt Empordà (3,4 %) i el Baix Empordà i la Selva (3,2 % cadascuna).

Els resultats de cada sector són els següents:

- Pesca i aquicultura: 473 persones ocupades, principalment a les comarques del Baix Ebre (35 %), la Selva (18 %), l'Alt Empordà (14 %) i el Montsià (12%). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són el Baix Ebre (0,53 %), el Montsià (0,2 %), l'Alt Empordà (0,11 %) i la Selva (0,1 %).
- Processament i conservació de peixos, crustacis i mol·luscs; 485 persones ocupades, principalment a les comarques de l'Alt Empordà (25%), el Barcelonès (21), el Baix Ebre (17%) i el Maresme (11 % cadascuna). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són l'Alt Empordà (0,2 %) i el Baix Ebre (0,25 %).

- Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris: 3.242 persones ocupades, principalment a les comarques del Barcelonès (49% i el Maresme (11%). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són el Baix Ebre (0,60 %) i la Selva (0,31 %).
- Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats: 412 persones ocupades, principalment a les comarques del Barcelonès (40 %), i el Baix Empordà (11 %). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són el Baix Empordà (0,08 %) i el Baix Camp (0,04 %).
- Construcció naval: 361 persones ocupades, principalment a les comarques de l'Alt Empordà (63%) i el Maresme (11 %). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són l'Alt Empordà (0,4 %) i el Montsià (0,06 %).
- Reparació i manteniment naval: 1.291 persones ocupades, principalment a les comarques del Barcelonès (66%), l'Alt Empordà (9 %) i el Maresme (6 %). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són l'Alt Empordà (0,2 %), el Montsià (0,17 %) i el Baix Empordà (0,12 %).
- Transport marítim de mercaderies i passatgers i activitats afins: 454 persones ocupades, principalment a les comarques del Barcelonès (70%) i l'Alt Empordà i la Selva (7 % cadascuna). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són l'Alt Empordà (0,06%), el Baix Empordà i la Selva (0,05 % cadascuna).
- Lloguer de mitjans de navegació: 194 persones ocupades, principalment a la comarca del Barcelonès (57 %), Maresme (10%) i l'Alt Empordà (9 %). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són l'Alt Empordà (0,03 %) i el Baix Empordà (0,02 %) i la Selva (0,02%).
- Serveis d'allotjament: 36.123 persones ocupades, principalment a les comarques del Barcelonès (71 %), el Maresme i la Selva (6 % cadascuna). Pel que fa a les comarques de més especialització en relació amb el total d'ocupació de la comarca, són el Baix Empordà (2,8 %), la Selva (2,7%) i el Barcelonès (2,5 %).

Taula 46. Nombre de persones ocupades per sector de l'economia blava en comarques marítimes catalanes (31/12/2021)

Comarca	Pesca i aqüicultura	Processament i conservació de peixos	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	Construcció naval	Reparació i manteniment naval	Transport marítim de mercaderies i passatgers i activitats afins	Lloguer de mitjans de navegació	Serveis d'allotjament	Total
Alt Empordà	66	115	59	15	229	115	32	17	1323	1971
Baix Camp	10		67	29		12	10	10	599	737
Baix Ebre	165	80	188	3	6	7	11	3	156	619
Baix Empordà	16	2	63	45	6	69	27	12	1557	1797
Baix Llobregat	8	46	347	80	0	13	19	2	715	1230
Baix Penedès	8		8	5		7		1	171	200
Barcelonès	16	97	1599	164	33	854	318	111	25.749	28.941
Garraf	8		53	6	19	24		3	488	601
Maresme	21	50	353	37	39	80	0	19	1875	2474
Montsià	56		52	3	17	44		0	83	255
Selva	87		216	2	7	8	34	12	1879	2245
Tarragonès	12	68	237	23	5	58	3	4	1528	1938
Total	473	458	3.242	412	361	1291	454	194	36.123	43.008

Font: elaboració pròpia segons les dades de SABI

Taula 47. Percentatge d'ocupació per sector de l'economia blava i comarca marítima catalana (31/12/2021)

Comarca	Pesca i aqüicultura	Processament i conservació de peixos	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	Construcció naval	Reparació i manteniment naval	Transport marítim de mercaderies i passatgers i activitats afins	Lloguer de mitjans de navegació	Serveis d'allotjament	Total
Alt Empordà	14%	25%	2%	4%	63%	9%	7%	9%	4%	5%
Baix Camp	2%	0%	2%	7%	0%	1%	2%	5%	2%	2%
Baix Ebre	35%	17%	6%	1%	2%	1%	2%	2%	0%	1%
Baix Empordà	3%	0%	2%	11%	2%	5%	6%	6%	4%	4%
Baix Llobregat	2%	10%	11%	19%	0%	1%	4%	1%	2%	3%
Baix Penedès	2%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%
Barcelonès	3%	21%	49%	40%	9%	66%	70%	57%	71%	67%
Garraf	2%	0%	2%	1%	5%	2%	0%	2%	1%	1%
Maresme	4%	11%	11%	9%	11%	6%	0%	10%	5%	6%
Montsià	12%	0%	2%	1%	5%	3%	0%	0%	0%	1%
Selva	18%	0%	7%	0%	2%	1%	7%	6%	5%	5%
Tarragonès	3%	15%	7%	6%	1%	4%	1%	2%	4%	5%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Font: elaboració pròpia segons les dades de SABI

Taula 48. Percentatge d'especialització (nombre de persones ocupades del sector / ocupació de la comarca) per sector i comarca marítima catalana (31/12/2021)

Comarca	Pesca i aqüicultura	Processam ent i conservaci ó de peixos	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris	Comerç al detall de peix i marisc en establimen ts especialitz ats	Construcci ó naval	Reparació i mantenim ent naval	Transport marítim de mercaderie s i passatgers i activitats afins	Lloguer de mitjans de navegació	Serveis d'allotjame nt	Total
Alt Empordà	0,11%	0,20%	0,10%	0,03%	0,39%	0,20%	0,06%	0,03%	2,28%	3,40%
Baix Camp	0,01%	0,00%	0,08%	0,04%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,75%	0,92%
Baix Ebre	0,53%	0,25%	0,60%	0,01%	0,02%	0,02%	0,04%	0,01%	0,50%	1,97%
Baix Empordà	0,03%	0,00%	0,11%	0,08%	0,01%	0,12%	0,05%	0,02%	2,80%	3,23%
Baix Llobregat	0,00%	0,01%	0,09%	0,02%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,19%	0,33%
Baix Penedès	0,02%	0,00%	0,02%	0,01%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,40%	0,47%
Barcelonès	0,00%	0,01%	0,16%	0,02%	0,00%	0,08%	0,03%	0,01%	2,54%	2,85%
Garraf	0,01%	0,00%	0,08%	0,01%	0,03%	0,04%	0,00%	0,00%	0,74%	0,91%
Maresme	0,01%	0,03%	0,18%	0,02%	0,02%	0,04%	0,00%	0,01%	0,94%	1,24%
Montsià	0,21%	0,00%	0,20%	0,01%	0,06%	0,17%	0,00%	0,00%	0,32%	0,97%
Selva	0,12%	0,00%	0,31%	0,00%	0,01%	0,01%	0,05%	0,02%	2,68%	3,21%
Tarragonès	0,01%	0,06%	0,22%	0,02%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	1,44%	1,82%
Total	0,02%	0,02%	0,15%	0,02%	0,02%	0,06%	0,02%	0,01%	1,70%	2,02%

Font: elaboració pròpia segons les dades de SABI i Idescat

ANNEX 2: TAULES DE DADES 2017-2021

Taula 49. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector de recursos marins vius per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAEE)	Activitat econòmica (Descripció)	Volum de negocis (M€)					Valor afegit brut (M€)					Ocupació					Inversions (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Recursos marins vius	1.1. Pesca marítima	311	Pesca marítima	104,5	107,8	93,9	90,4	96,6	64,5	64,0	54,4	57,7	58,1	2.746	2.420	2.234	2.398	2.368	nd	nd	nd	nd	nd
	1.2. Aquicultura	0302	Aquicultura	47,6	65,8	53,5	52,7	74,2	12,2	16,4	16,8	12,2	18,6	936	993	964	844	615	nd	nd	nd	nd	nd
	1.3. Processament i distribució	1021,1022	Elaboració de peix, crustacis i mol·luscos Fabricació de conserves de peix	245,8	177,5	183,5	166,6	317,8	44,0	33,9	40,4	35,6	55,2	1.259	985	1.010	1.028	1.172	6,9	3,9	2,6	5,2	24,7
		1085,1089	Elaboració de menjars i plats preparats Elaboració d'altres productes alimentaris (ncaa**)	246,2	246,9	272,6	277,2	361,8	39,1	40,3	45,1	42,0	58,9	769	798	851	920	1.220	14,4	9,2	10,1	12,0	11,8
		4638	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres productes alimentaris	3.911,2	3.732,3	4.418,9	3.671,6	3.895,9	473,7	424,9	482,6	432,2	435,6	8.552	7.861	8.807	7.910	7.146	43,5	30,1	41,8	46,0	24,4
		4723	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	352,6	346,9	347,8	383,2	353,8	60,9	68,8	66,4	71,0	70,9	3.646	3.754	3.532	3.239	3.208	2,9	7,8	2,4	3,4	2,3

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 50. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector de recursos marins vius per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCA)	Activitat econòmica (Descripció)	Empreses					Establiments					Sous i salaris (M€)					Benefici brut (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Recursos marins vius	1.1. Pesca marítima	311	Pesca marítima	nd	nd	nd	nd	nd	677	618	605	601	586	39,7	41,3	33,8	37,1	36,7	nd	nd	nd	nd	nd
	1.2. Aquicultura	0302	Aquicultura	nd	nd	nd	nd	nd	186	183	179	179	181	7,1	8,1	8,2	6,9	8,1	nd	nd	nd	nd	nd
	1.3. Processament i distribució	1021,1022	Elaboració de peix, crustacis i mol·luscos Fabricació de conserves de peix	56,0	54,0	53,0	49,0	43,0	59	56	56	52	50	25,3	20,6	21,7	21,9	28,3	5,1	3,5	3,3	3,1	10,7
		1085,1089	Elaboració de menjars i plats preparats Elaboració d'altres productes alimentaris (ncaa**)	53,3	62,0	61,1	67,2	95,0	56	63	64	70	104	17,4	18,7	21,2	20,8	28,2	7,4	6,6	3,1	4,3	7,6
		4638	Comerç a l'engròs de peix i marisc i altres	1.128,0	1.116,0	1.054,0	1.089,0	945,0	1.269	1.176	1.126	1.225	1.114	239,6	238,7	296,8	232,8	222,5	104,5	125,6	91,3	65,6	93,2

			productes alimentaris																				
		4723	Comerç al detall de peix i marisc en establiments especialitzats	1.545,0	1.459,0	1.425,0	1.411,0	1.390,0	1.810	1.765	1.681	1.620	1.827	25,4	31,2	32,8	30,4	33,2	2,8	3,3	1,5	2,6	7,6

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, *DARPA* i IDESCAT

Taula 51 Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector d'activitats portuàries per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAE)	Activitat econòmica (Descripció)	Volum de negocis (M€)					Valor afegit brut (M€)					Ocupació					Inversions (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Activitats portuàries	2.1. Ports i emmagatzematge	5210, 5224	Dipòsit i emmagatzematge Manipulació de mercaderies	721,7	700,0	527,6	510,9	559,2	343,3	346,2	255,0	250,9	236,1	4.692	4.505	4.086	4.084	3.779	49,4	46,3	46,4	43,7	48,0
		5222	Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interiors	886,6	893,3	1.125,8	966,6	1.280,3	416,1	422,0	485,2	424,2	494,1	3.514	3.443	3.588	3.435	3.525	112,7	101,6	120,2	120,6	118,8
	2.2. Construcció d'obres hidràuliques	4291	Construcció d'obres hidràuliques	242,6	331,5	468,2	348,8	462,4	76,2	110,3	128,4	102,4	128,0	1.320	1.480	1.836	1.584	1.820	5,1	66,7	46,2	11,0	12,7

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 52. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector d'activitats portuàries per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAE)	Activitat econòmica (Descripció)	Empreses					Establiments					Sous i salaris (M€)					Benefici brut (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Activitats portuàries	2.1. Ports i emmagatzematge	5210, 5224	Dipòsit i emmagatzematge Manipulació de mercaderies	265	265	245	240	297	335	331	309	330	411	159,7	164,3	147,6	140,5	107,3	68,5	52,1	14,4	25,8	36,5
		5222	Activitats afins al transport marítim i per vies de navegació interiors	166	126	162	137	130	205	185	226	159	159	131,4	136,6	146,4	143,2	162,5	100,8	104,9	101,5	30,1	64,1
	2.2. Construcció d'obres hidràuliques	4291	Construcció d'obres hidràuliques	54	61	46	38	40	51	49	78	37	39	48,7	54,2	64,8	53,6	73,6	6,6	16,4	22,0	17,9	14,4

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 53. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector de construcció naval per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAE)	Activitat econòmica (Descripció)	Volum de negocis (M€)					Valor afegit brut (M€)					Ocupació					Inversions (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Construcció naval	3.1. Construcció naval	3011,3012,3315	Construcció de vaixells i estructures flotants Construcció d'embarcacions d'esbarjo i d'esport Reparació i manteniment naval	207,8	208,5	244,2	277,8	375,8	69,2	74,4	85,0	96,9	123,9	1.406	1.568	1.891	1.911	2.412	9,2	21,7	18,4	13,3	10,7
	3.2. Equips i maquinària navals	1392,1394	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir Fabricació de cordes, cordills, caramells i xarxes	21,6	22,1	20,0	19,5	21,7	5,6	5,7	5,2	5,2	6,1	155	155	146	142	161	0,4	0,3	0,4	0,4	1,1
		2599,2651,2811	Fabricació d'altres productes metàl·lics (ncaa) Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació Fabricació de motors i turbines, excepte els d'aeronaus, vehicles automòbils i ciclomotors	37,8	39,9	37,3	37,2	41,3	11,9	12,8	12,6	12,1	12,8	219	223	222	216	224	1,1	1,2	1,2	1,0	1,5
		3230	Fabricació d'articles d'esport	2,7	3,2	2,8	2,7	2,0	0,9	1,0	0,8	0,8	0,6	20	21	20	20	14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 54. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector de construcció naval per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAEE)	Activitat econòmica (Descripció)	Empreses					Establiments					Sous i salaris (M€)					Benefici brut (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Construcció naval	3.1. Construcció naval	3011,3012,3315	Construcció de vaixells i estructures flotants Construcció d'embarcacions d'esbarjo i d'esport Reparació i manteniment naval	317	391	436	419	460	319	395	451	426	523	36,9	40,1	54,3	48,1	66,6	8,8	13,2	4,2	20,1	15,2
	3.2. Equips i maquinària navals	1392,1394	Fabricació d'articles confeccionats amb tèxtils, excepte la roba de vestir Fabricació de cordes, cordills, caramells i xarxes	28	28	26	24	29	28	28	26	24	32	3,1	3,1	3,0	3,0	3,4	1,0	1,2	0,9	1,0	1,0
		2599,2651,2811	Fabricació d'altres productes metàl·lics (ncaa) Fabricació d'instruments i aparells de mesura, verificació i navegació Fabricació de motors i turbines, excepte els d'aeronaus, vehicles automòbils i ciclomotors	24	22	22	20	21	24	23	22	20	23	6,3	6,9	7,0	6,7	7,2	1,7	2,2	2,0	1,8	1,8
		3230	Fabricació d'articles d'esport	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 55. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector del transport marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Acti- vitat econòmi- ca (CCAEE)	Activitat econòmica (Descripció)	Volum de negocis (M€)					Valor afegit brut (M€)					Ocupació					Inversions (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Transport Marítim	4.1. Expedició i transport	5010,50 20, 5030, 5040	Transport marítim de passatgers Transport marítim de mercaderies Transport de passatgers per vies de navegació interiors Transport de mercaderies per vies de navegació interiors	110,4	121,1	136,9	104,5	133,1	41,7	43,9	51,9	32,6	47,3	421	440	543	425	562	3,7	3,1	3,5	7,6	58,4
		5229	Altres activitats afins al transport	1.034,6	1.040,3	1.271,7	1.068,2	1.534,7	201,1	210,9	231,4	217,9	277,8	4.425	4.367	4.711	4.401	4.573	18,3	22,2	11,8	13,4	32,4
		7734	Lloguer de mitjans de navegació	52,9	21,4	30,5	25,3	42,2	16,2	6,1	1,5	10,5	10,4	522	576	531	599	594	3,2	3,7	6,3	3,7	3,0

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 56. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector del transport marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAEE)	Activitat econòmica (Descripció)	Empreses					Establiments					Sous i salaris (M€)					Benefici brut (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Transport Marítim	4.1. Expedició i transport	5010,5020,5030,5040	Transport marítim de passatgers Transport marítim de mercaderies Transport de passatgers per vies de navegació interiors Transport de mercaderies per vies de navegació interiors	92	70	111	122	143	101	84	129	134	159	10,6	12,2	13,5	9,6	12,1	11,4	8,2	8,8	-6,0	6,9
		5229	Altres activitats afins al transport	397	354	355	338	349	476	404	408	381	408	127,3	127,3	139,4	130,6	148,1	19,7	25,1	25,8	20,9	40,3
		7734	Lloguer de mitjans de navegació	308	309	361	318	508	355	312	373	325	551	6,0	5,5	6,8	5,8	6,1	3,5	-6,3	-13,5	-6,6	-0,1

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 57. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector del turisme marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAE)	Activitat econòmica (Descripció)	Volum de negocis (M€)					Valor afegit brut (M€)					Ocupació					Inversions (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Turisme marítim	5.1. Allotjament	5510, 5520, 5530, 5590	Allotjaments turístics i altres allotjaments de curta durada Càmpings Altres tipus d'allotjaments	2.417,6	2.599,3	2.789,2	703,1	1.099,9	1.157,9	1.273,7	1.343,7	130,2	526,2	26.014	28.718	28.945	18.385	16.828	228,0	228,1	268,6	192,3	89,2
	5.2. Transport	4730, 4910, 4931, 4932, 4939	Comerç al detall de combustibles per a l'automoció en establiments especialitzats Transport interurbà de passatgers per ferrocarril Transport terrestre urbà i suburbà de passatgers	1.949,9	2.220,7	2.368,7	233,1	749,5	854,3	847,8	940,4	110,2	237,3	21.475	20.207	21.943	3.109	6.755	138,7	179,4	210,2	29,4	51,6
		5110	Transport aeri de passatgers	1.433,4	1.429,7	1.323,8	428,1	679,3	319,1	326,2	237,6	-228,3	23,9	2.903	3.238	3.804	3.904	3.098	2,6	68,9	260,1	34,6	12,1
	5.3. Altres despeses	4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779	Comerç al detall d'articles culturals i recreatius en establiments especialitzats Comerç al detall d'altres articles en establiments especialitzats	4.329,9	4.302,0	4.263,2	1.064,2	1.885,4	1.054,4	1.058,1	1.019,3	248,2	491,4	39.650	38.392	37.308	10.092	15.870	115,5	103,7	83,1	20,2	31,9
		5610, 5621, 5629, 5630	Restaurants i establiments de menjars Provisió de menjars preparats per a celebracions Altres serveis de menjars Establiments de begudes	3.502,5	3.530,3	3.673,9	995,9	1.096,9	1.435,9	1.459,3	1.503,7	356,4	472,0	75.608	74.809	76.400	32.900	27.681	115,8	112,9	90,0	70,7	21,2

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Taula 58. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector del turisme marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)

Sector	Subsector	Activitat econòmica (CCAEE)	Activitat econòmica (Descripció)	Empreses					Establiments					Sous i salaris (M€)					Benefici brut (M€)				
				2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Turisme marítim	5.1. Allotjament	5510, 5520, 5530, 5590	Allotjaments turístics i altres allotjaments de curta durada Càmpings Altres tipus d'allotjaments	2.252	2.498	2.516	2.053	1.971	2.609	2.878	2.957	2.426	2.361	505,2	586,6	614,9	250,5	278,4	238,4	205,3	242,4	-325,5	18,3
	5.2. Transport	4730, 4910, 4931, 4932, 4939	Comerç al detall de combustibles per a l'automoció en establiments especialitzats Transport interurbà de passatgers per ferrocarril Transport terrestre urbà i suburbà de passatgers	6.138	5.747	6.271	913	2.329	6.635	6.168	6.749	981	2.553	418,7	428,5	473,9	63,5	125,4	59,7	56,0	68,1	-19,1	17,9
		5110	Transport aeri de passatgers	21	14	17	15	21	23	17	22	19	31	158,6	153,1	175,7	129,7	118,1	66,2	75,7	41,2	-489,9	-194,2
	5.3. Altres despeses	4761, 4762, 4763, 4764, 4765, 4771, 4772, 4773, 4774, 4775, 4776, 4777, 4778, 4779	Comerç al detall d'articles culturals i recreatius en establiments especialitzats Comerç al detall d'altres articles en establiments especialitzats	10.627	9.738	9.666	2.683	4.454	13.483	12.280	12.181	3.353	5.818	530,8	534,0	533,1	132,0	241,7	102,0	145,8	407,7	5,4	63,3
		5610, 5621, 5629, 5630	Restaurants i establiments de menjars Provisió de menjars preparats per a celebracions Altres serveis de menjars Establiments de begudes	16.626	15.442	15.286	7.190	5.984	18.355	17.037	17.702	8.083	6.848	893,8	914,2	967,0	284,1	280,3	61,3	52,4	58,9	-96,3	18,8

Font: Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'enquesta d'elaboració pròpia, DARPA i IDESCAT

Índex taules

Taula 1. Sectors econòmics establerts inclosos a l'economia blava (EUBER 2024).....	7
Taula 2 Altres sectors de l'economia blava a Catalunya no inclosos prèviament.	9
Taula 3. Ponderacions per activitat econòmica inclosa a l'economia blava.....	10
Taula 4. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021)..	18
Taula 5. Inversions, sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021).....	18
Taula 6. Taxes de variació interanual del volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021).....	19
Taula 7. Taxes de variació interanual del volum de sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2019-2021).....	19
Taula 8. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels subsectors de l'economia blava a Catalunya, 2021.....	20
Taula 9. Inversions (M€) (nombre d'empreses i nombre d'establiments dels subsectors de l'economia blava a Catalunya, 2021).	21
Taula 10. Indicadors d'inversions, sous i salaris i beneficis dels sectors de l'economia blava a Catalunya, 2021.....	22
Taula 11. Pesca marítima i aquicultura marina: volum de negocis, VAB i ocupació (2019-2021).	25
Taula 12. Pesca marítima i aquicultura marina: variacions interanuals de les macromagnituds principals (2019-2021).	25
Taula 13. Macromagnituds principals de la pesca marítima a Catalunya (2019-2021)	27
Taula 14. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2019-2021).....	30
Taula 15. Variacions interanuals de les macromagnituds principals de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2021-2019).....	30
Taula 16. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i persones ocupades en la pesca marítima per CA (2019-2021)	33
Taula 17. Volum de negocis, valor afegit brut i persones ocupades en la pesca marítima per CA (2019-2021) (Variació anual %)	33
Taula 18. Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació en l'aquicultura a Catalunya (2019-2021)	36
Taula 19. Variacions interanuals del volum de negocis, valor afegit brut i ocupació en l'aquicultura a Catalunya (2019-2021) (%)	36
Taula 20. Macromagnituds principals de l'aquicultura a Espanya per comunitats autònomes (2021).....	38
Taula 21. Variació interanual (2021/2020) de les macromagnituds principals de l'aquicultura a Espanya (%)	38
Taula 22. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector del processament i la distribució (2018-2021) (per activitats econòmiques)	41

Taula 23. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector del processament i la distribució (2019-2021) (per activitats econòmiques)	41
Taula 24. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de ports i emmagatzematge (2019-2021) (per activitats econòmiques)	45
Taula 25. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector de ports i emmagatzematge (2019-2021) (%)	46
Taula 26. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de la construcció d'obres hidràuliques (2019-2021).....	48
Taula 27. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector de la construcció d'obres hidràuliques (2019-2021) (%)	48
Taula 28. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació del subsector de la construcció naval (2019-2021)...	50
Taula 29. Variació interanual de les principals macromagnituds del subsector de la Construcció Naval (2019-2021) (%)	50
Taula 30. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i ocupació del subsector d'equips i maquinària navals (2019-2021).	53
Taula 31. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector d'equips i maquinària navals (2018-2021) (%).....	53
Taula 32. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i ocupació (2019-2021).....	56
Taula 33. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector d'expedició i transport (2017-2021) (%)	57
Taula 34. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació (nombre de persones) del turisme marítim (2018-2021)	60
Taula 35. Variació interanual de les macromagnituds principals del subsector del turisme marítim (2019-2021) (%)60	
Taula 36. Activitats econòmiques incloses dins del subsector del turisme marítim: Economia Blava (Blue Report, CE, 2021)	63
Taula 37. Altres sectors rellevants de l'economia blava a Catalunya.....	66
Taula 38. Volum de negocis (M€), valor afegit (M€) i ocupació (nombre de persones) del sector de la dessalinització a Catalunya (2019-2021).....	67
Taula 39. Sous i salaris del sector de la dessalinització a Catalunya (2019-2021)	67
Taula 40. Activitats realitzades pels centres nàutics	68
Taula 41. Indicadors principals dels CAM: valor afegit brut (M€), ocupació i volum de negocis (M€) (2019-2021)	72
Taula 42. Volum de negocis anual relacionat amb l'activitat de la pesca recreativa per modalitat (2021-2022)	77
Taula 56. Grau d'especialització comarcal (ocupació economia blava / població) a Catalunya: tres aproximacions (31/12/2021).....	83
Taula 57. Afiliació al règim especial del mar per comarques (31/12/2021)	84
Taula 58. Afiliació al règim general i RETA (31/12/2021) en els sectors seleccionats amb l'economia blava	85

Taula 59. Nombre de persones ocupades per sector de l'economia blava en comarques marítimes catalanes (31/12/2021).....	87
Taula 60. Percentatge d'ocupació per sector de l'economia blava i comarca marítima catalana (31/12/2021)	87
Taula 61. Percentatge d'especialització (nombre de persones ocupades del sector / ocupació de la comarca) per sector i comarca marítima catalana (31/12/2021)	88
Taula 62. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector de recursos marins vius per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	90
Taula 63. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector de recursos marins vius per subsector i activitat econòmica (2017-2021)	91
Taula 64 Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector d'activitats portuàries per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	93
Taula 65. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector d'activitats portuàries per subsector i activitat econòmica (2017-2021)	93
Taula 66. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector de construcció naval per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	94
Taula 67. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector de construcció naval per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	95
Taula 68. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector del transport marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	96
Taula 69. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector del transport marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)	97
Taula 70. Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€), ocupació i inversions (M€) del sector del turisme marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021)	98
Taula 71. Empreses, establiments, sous i salaris (M€) i benefici brut (M€) del sector del turisme marítim per subsector i activitat econòmica (2017-2021).....	99

Índex gràfics

Gràfic 1. Volum de negocis, VAB, ocupació, inversions, sous i salaris per sectors a Catalunya (2021, %).	14
Gràfic 2. Volum de negocis, VAB, ocupació, inversions, sous i salaris i beneficis per sectors (sense turisme marítim) a Catalunya (2021).	14
Gràfic 3. Volum de negocis per subsectors (2021) (%).....	15
Gràfic 4 Volum de negocis per subsectors (2017-2021) (M€)	15
Gràfic 5 Volum de negocis per sectors: variacions interanuals 2019-2021 (%).....	15
Gràfic 6. Valor afegit brut per sectors a Catalunya (2021) (%)	16
Gràfic 7. Valor afegit brut per sectors a Catalunya (2017-2021) (M€)	16
Gràfic 8 Valor afegit brut per sectors a Catalunya: variacions interanuals 2019/2020 i 2020/2021 (%).....	16
Gràfic 9. Ocupació per sectors (2021) (%).....	17
Gràfic 10. Ocupació per sectors (2017-2021) (persones)	17
Gràfic 11 Ocupació per sectors: variacions interanuals 2019-2021 (%).....	17
Gràfic 12. Recursos marins vius: volum de negocis (M€) per subsectors (2017-2021)	26
Gràfic 13. Recursos marins vius: valor afegit brut (M€) per subsectors (2017-2021)	26
Gràfic 14. Recursos marins vius: ocupació per subsectors (2017-2021)	27
Gràfic 15. Volum de negocis de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021)	29
Gràfic 16. Valor afegit brut de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021)	29
Gràfic 17. Ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (%) (2021).....	29
Gràfic 18. Volum de negocis de la pesca marítima (M€) a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021)....	31
Gràfic 19. Ocupació de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021).....	31
Gràfic 20. Valor afegit brut (VAB) de la pesca marítima a Catalunya per tipus de mètodes de pesca (2017-2021)	32
Gràfic 21. Volum de negocis (M€) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes ...	34
Gràfic 22. Valor afegit brut (M€) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes	34
Gràfic 23. Ocupació (nombre de persones) de la pesca marítima entre 2017 i 2021 a les diferents comunitats autònomes	35
Gràfic 24. Volum de negocis (M€) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021).....	36
Gràfic 25. Valor afegit brut (M€) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021).....	37
Gràfic 26. Ocupació (nombre de persones) en l'aqüicultura (total i marina) (2017-2021)	37
Gràfic 27. Producció de l'aqüicultura a Catalunya (2021) (%).....	39
Gràfic 28. Volum de negocis (M€) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.	42

Gràfic 29. Valor afegit brut (M€) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.....	43
Gràfic 30. Ocupació (nombre de persones) en el processament i la distribució (2017-2021) per subsectors.	44
Gràfic 31. Volum de negocis (M€) en ports i emmagatzematge per activitats econòmiques (2017-2021)	46
Gràfic 32. Valor afegit brut (M€) en ports i emmagatzematge per activitats econòmiques (2017-2021)	47
Gràfic 33. Ocupació (nombre persones) en ports i emmagatzematge per subsectors (2017-2021).....	47
Gràfic 34. Volum de negocis (M€) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021).....	49
Gràfic 35. Valor afegit Brut (M€) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021).....	49
Gràfic 36. Ocupació (nombre persones) en la construcció d'obres hidràuliques (2017-2021)	49
Gràfic 37. Construcció naval: volum de negocis (M€) (2017-2021)	51
Gràfic 38. Construcció naval: valor afegit (M€) (2017-2021)	51
Gràfic 39. Construcció naval: ocupació (nombre de persones) (2017-2021)	52
Gràfic 40. Volum de negocis (M€) en equips i maquinària navals (2017-2021)	54
Gràfic 41. Valor afegit (M€) en equips i maquinària navals (2017-2021)	54
Gràfic 42. Ocupació (nombre de persones) en equips i maquinària navals (2017-2021).....	55
Gràfic 43. Volum de negocis (M€) en l'expedició i transport (2017-2021).....	57
Gràfic 44. Valor afegit brut (M€) en l'expedició i transport (2017-2021).....	58
Gràfic 45. Ocupació (nombre de persones) en l'expedició i transport (2017-2021)	58
Gràfic 46. Volum de negocis (M€) del turisme marítim (2017-2021).....	61
Gràfic 47. Valor afegit brut (M€) del turisme marítim (2017-2021).....	61
Gràfic 48. Ocupació (nombre de persones) del turisme marítim (2017-2021)	62
Gràfic 49. Distribució dels CAM per nombre de persones ocupades	70
Gràfic 50. Distribució dels CAM per codi d'activitat econòmica (CCAEE).....	71
Gràfic 51. Volum de negocis dels CAM a Catalunya (2018-2021) (M€).....	73
Gràfic 52. Valor afegit brut dels CAM a Catalunya (2018-2021) (M€).....	73
Gràfic 53. Ocupació dels centres d'activitats marítimes (CAM) (2018-2021) (nombre persones)	74
Gràfic 54 Distribució del personal per tipus de contracte (2021) (setembre).....	75
Gràfic 55 Distribució del personal per tipus de contracte (2021) (moment de màxima ocupació)	75
Gràfic 56. Origen dels clients de les acadèmies nàutiques, centres nàutics i centres d'immersió (2021)	76