

¿CUÁNTO CONTRIBUYE LA ECONOMÍA AZUL A UNA REGIÓN? UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA APLICADA A LA ECONOMÍA DE CATALUÑA

Martin Alba*, Lourdes Reig, David Fernández, Xavier Díaz

CREDA UPC IRTA (Castelldefels, martin.federico@upc.edu)

Palabras clave: Economía azul, Dimensión económica, Cataluña

Resumen

Este trabajo tiene por objetivo realizar una aproximación metodológica al dimensionamiento de la economía azul (concepto que integra los sectores económicos relacionados con el mar y con el medio costero) en el PIB y en la ocupación de una región. Para ello se ha utilizado como base la metodología implementada en el “*EU Blue Economy Report 2019*”, publicado por la Comisión Europea, pero desarrollando las adaptaciones necesarias a un contexto regional. El análisis se ha focalizado en la región de Cataluña para el año 2017. Combinando diferentes fuentes estadísticas y métodos de ponderación, el análisis ha permitido dimensionar la aportación económica de los sectores ligados al mar y al medio costero en un 3,4% del PIB (7.295,4 millones de euros) y en un 5,9% de la ocupación total (215.364 personas). Aun teniendo en cuenta las especificidades de la economía catalana, este trabajo puede servir de referencia para otros esfuerzos regionales de medición de la economía azul.

1. Introducción y objetivos

El objetivo de este estudio ha sido realizar una aproximación metodológica para estimar el peso económico de los sectores vinculados a la economía azul en Cataluña.

El trabajo utiliza como principal referencia metodológica el informe anual “*EU Blue Economy Report 2019*” publicado por la Comisión Europea (2020), el cual aporta los fundamentos metodológicos de estimación a nivel nacional. Nuestro trabajo, utiliza esos lineamientos, pero aporta elementos diferenciales para poder aplicar la metodología a nivel regional (Cataluña).

Por economía azul, hacemos referencia a todos los sectores/actividades económicas vinculadas al mar y a la costa. Estos sectores, son identificados en informe comentado según se muestra en la tabla 1. En ella se muestra que forman parte de la economía azul 6 grandes sectores y 11 subsectores (que integran a su vez 48 actividades económicas detalladas a 4 dígitos del CNAE 2009).

Tabla 1. Actividades y sectores económicos que conforman la economía azul

Sector	Subsectores	Actividades económicas (CNAE 2009)	
		Código	Descripción
1. Recursos marinos vivos	1.1. Pesca y acuicultura marina	0311	Pesca marina
		0321	Acuicultura marina
	1.2. Procesamiento y distribución	1021	Procesado de pescados, crustáceos y moluscos
		1022	Fabricación de conservas de pescado
		1040	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales
		1085	Elaboración de platos y comidas preparados
		1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.
		4638	Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios
		4723	Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados
2. Otros recursos marinos	2.1. Petróleo, gas y otros minerales*	0610	Extracción de crudo de petróleo
		0620	Extracción de gas natural
		0910	Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural
		0812	Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín
		0990	Actividades de apoyo a otras industrias extractivas
3. Actividades portuarias	3.1. Puertos y almacenaje	5222	Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores
		5224	Manipulación de mercancías
		5210	Depósito y almacenamiento
	3.2. Construcción de obras hidráulicas	4291	Obras hidráulicas
4. Construcción naval	4.1. Construcción naval	3011	Construcción de barcos y estructuras flotantes
		3012	Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
		3315	Reparación y mantenimiento naval

Sector	Subsectores	Actividades económicas (CNAE 2009)	
		Código	Descripción
	4.2. Equipo y maquinaria naval	1392	Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir
		1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes
		2651	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación
		2811	Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores
		3230	Fabricación de artículos de deporte
5. Transporte Marítimo	5.1. Expedición y transporte	5010	Transporte marítimo de pasajeros
		5020	Transporte marítimo de mercancías
		5030	Transporte de pasajeros por vías navegables interiores
		5040	Transporte de mercancías por vías navegables interiores
		5229	Otras actividades anexas al transporte
		7734	Alquiler de medios de navegación
6. Turismo de costa	6.1. Alojamiento	5510	Hoteles y alojamientos similares
		5520	Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia
		5530	Campings y aparcamientos para caravanas
		5590	Otros alojamientos
	6.2. Transporte	4730	Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados
		4910	Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril
		4931	Transporte terrestre urbano y suburbano de pasajeros
		4932	Transporte por taxi
		4939	Tipos de transporte terrestre de pasajeros n.c.o.p.
	6.3. Otros gastos	5110	Transporte aéreo de pasajeros
		4760	Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados
		4770	Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados
		5610	Restaurantes y puestos de comidas
		5621	Provisión de comidas preparadas para eventos
5629		Otros servicios de comidas	
5630	Establecimientos de bebidas		

**Estas actividades no se han podido incluir en el informe por falta de datos. Fuente: elaboración propia en base a Comisión Europea (2020)*

2. Metodología

Para aproximar la dimensión económica de estos sectores y actividades económicas se ha trabajado con tres macro magnitudes principales: Volumen de negocios; Valor añadido y Empleo. Los datos se obtienen de varias fuentes según sea el sector analizado. Las fuentes principales son:

- Encuestas estructurales de empresas: elaboradas por el INE y disponibles bajo solicitud a nivel regional en el IDESCAT.
- Estadística industrial de productos (INE)
- Encuestas económicas de la Pesca y de la Acuicultura: elaboradas por el Ministerio de agricultura, y disponibles a nivel regional bajo solicitud específica
- Encuestas de gasto del turismo: disponible en el INE.
- Estadística de ocupación hotelera del INE.

Ahora bien, muchos de las actividades económicas (clasificadas a 4 dígitos del CNAE) incluidas en la economía azul no destinan el 100% de su producción a actividades marítimas. En estos sectores industriales manufactureros, la ponderación se realiza con la Estadística industrial de productos (INE-DESCAT). El detalle de esta estadística permite obtener el peso porcentual de la producción de productos objetivo sobre el total de la actividad en cuestión. Este procedimiento se ha realizado en todas las actividades industriales que ha sido posible según el detalle de la tabla 2.

Tabla 2. Ponderaciones realizadas en actividades económicas no 100% marítimas

CNAE-2009		Proporción marítima de la actividad
1040	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales	Porcentaje de productos de la industria pesquera sobre el total de producción de estas 3 actividades. Fuente encuesta industrial de productos (códigos 10411200, 10851200, 10851410, 10891400)
1085	Elaboración de platos y comidas preparados	

CNAE-2009		Proporción marítima de la actividad
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.	
5224	Manipulación de mercancías	50% (Porcentaje utilizado en el <i>Blue Economy Report</i> por falta de información)
5210	Depósito y almacenamiento	
1392	Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir	Porcentaje de productos vinculados a la industria naval y pesquera sobre el total de producción de estas 6 actividades. Fuente encuesta industrial (códigos 13922250, 13922999, 13941233, 13941235, 26511180, 26512080, 28111100, 28111200, 28111311, 28111315, 28111319, 28112200, 32301300, 32301600)
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación	
2811	Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores	
3230	Fabricación de artículos de deporte	
5229	Otras actividades anexas al transporte	

Fuente: elaboración propia en base a Comisión Europea (2020)

Para el caso del turismo de costa o marítimo, el trabajo de la Comisión Europea (2020), también desarrolla un método específico. Para estimar el valor de negocios, valor añadido y empleo de este sector, partimos de los datos de gasto del turismo en las partidas: Alojamiento, Transporte y Otros gastos, disponibles en la encuesta de gasto del turismo (INE). Una vez obtenidos esos datos se calcula el porcentaje que representa ese gasto por partidas, en el volumen de negocios de las actividades económicas correspondientes disponibles en las encuestas estructurales de empresas. Ese porcentaje se utiliza también para obtener el valor añadido y el volumen de empleo.

Este procedimiento permite conocer el peso del turismo (total), pero para aproximar la proporción costera/marítima se realiza otra ponderación, esta vez utilizando el peso de las pernoctaciones en zonas costeras sobre el total de la Comunidad Autónoma (disponible en la Encuesta de ocupación hotelera del INE). En el caso de Cataluña es del 57,3%⁵.

3. Resultados

- Los sectores de la economía azul en Cataluña generan conjuntamente un valor de negocios 25.032 millones de euros, lo cual representa un 5,8% de la producción total de Cataluña. Por otra parte, representa un 31,3% de la economía azul en España.
- Estos sectores a su vez, generan un valor añadido bruto (VAB) de 7.295,4 millones de euros, que representan el 3,4% del valor añadido bruto total generado en Cataluña. Además, representa un 27,7% de la economía azul en España.
- Finalmente, los sectores de la economía azul generan un total de 215.364 empleos directos, lo cual representa un 5,9% del total de personas ocupadas en Cataluña. A su vez, representa un 28,3% de la economía azul en España.
- Los principales subsectores económicos más importantes por su dimensión son
 - El turismo marítimo con un 68% del VAB y un 79% del empleo.
 - El transporte marítimo con un 12% del VAB y un 9% del empleo.
 - Los recursos marinos vivos con un 9% del VAB i un 7% del empleo.
 - Las actividades portuarias, con un 9% del VAB y un 4% del empleo.

Tabla 3. Principales Macromagnitudes de los sectores que forman parte de la Economía azul en Cataluña

Sector	Subsector	VAB		Empleo		Volumen de negocios	
		M€	%	M€	%	M€	%
1. Recursos marinos vivos	1.1. Pesca y acuicultura marina	74,3	1,0%	3.614	1,7%	145,2	0,6%
	1.2. Procesamiento y distribución	566,7	7,8%	12.742	5,9%	4.512,4	18,0%
2. Otros recursos marinos	2.1. Petróleo, gas y otros minerales	No disponible					
	3.1. Puertos y almacenaje	575,4	7,9%	6.778	3,1%	1.215,7	4,9%

⁵ Sin considerar la ciudad de Barcelona, dado que incluyendo todas las pernoctaciones en la ciudad este porcentaje superaría el 75% del total.

Sector	Subsector	VAB		Empleo		Volumen de negocios	
		M€	%	M€	%	M €	%
3. Actividades portuarias	3.2. Construcción de obras hidráulicas	76,2	1,0%	1.320	0,6%	242,6	1,0%
4. Construcción naval	4.1. Construcción naval	69,2	0,9%	1.406	0,7%	207,8	0,8%
	4.2. Equipo y maquinaria naval	40,2	0,6%	846	0,4%	137,8	0,6%
5. Transporte Marítimo	5.1. Expedición y transporte	906,4	12,4%	19.612	9,1%	4.527,9	18,1%
6. Turismo de costa	6.1. Alojamiento	1.240,7	17,0%	27.876	12,9%	2.590,6	10,3%
	6.2. Transporte	1.263,1	17,3%	26.241	12,2%	3.641,9	14,5%
	6.3. Otros gastos	2.483,2	34,0%	114.929	53,4%	7.810,1	31,2%
Total	Total Economía Azul Cataluña	7.295,4	100,0%	215.364	100,0%	25.032,0	100,0%
	% en la Economía de Catalunya	3,4%		5,9%		5,8%	
	% en la Economía Azul en España	27,7%		28,3%		31,3%	

Fuente: elaboración propia en base Comisión Europea (2020) y a datos de IDESCAT, INE, MAPA.

4. Conclusiones

El presente trabajo ha tenido por objetivo realizar una aproximación metodológica para dimensionar la economía azul a nivel regional. La base metodológica es el informe publicado anualmente por la Comisión Europea que dimensiona las principales Macromagnitudes, pero a nivel de Estados Miembro. Nuestra aproximación aporta como elemento diferencial el enfoque regional.

La aproximación se realizó en Cataluña y se ha demostrado la aplicabilidad de la misma, siempre y cuando se disponga en otras regiones de información suficiente en cuatro fuentes de datos principales del INE: La encuesta estructural de empresas, la encuesta industrial de productos, las encuestas de gasto del turismo y finalmente, la encuesta de ocupación hotelera por zonas costeras.

En cuanto a los resultados obtenidos, se demuestra la importancia de los sectores económicos vinculados al mar en Cataluña, con una aportación del 3,4% del PIB; 5,9% de la ocupación y del 5,8% del volumen de negocios. En esta aportación es el turismo de costa el que más aporta, con un 68% del valor añadido y un 79% del empleo del total de la economía azul catalana.

5. Bibliografía

- European Commission (2020). *The EU Blue Economy Report 2019*. Oficina de publicaciones de la Unión Europea. Luxemburgo.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) - IDESCAT (2018)
 - Estadística estructural de empresas del sector industrial (2017)
 - Estadística estructural de empresas del sector comercio (2017)
 - Estadística estructural de empresas del sector servicios (2017)
 - Estadística industrial de productos (2017)
 - Estadística de gasto del turismo extranjero; de residentes de Catalunya y de los residentes del resto de España (2017)
- Instituto Nacional de Estadística (INE)
 - Encuesta de ocupación hotelera (2017)
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - Encuesta económica de la pesca marítima (2017)
 - Encuesta económica de la acuicultura (2017)

6. Agradecimientos

Los autores agradecen el apoyo brindado por la Dirección General de Pesca y Asuntos Marítimos del Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña de la Generalitat de Cataluña para la elaboración de este trabajo.