

La cuantificación del Valor Añadido Bruto (VAB) del sistema pesquero-alimentario permite estudiar su relación tanto con el resto del sistema agroalimentario como con el conjunto de sectores económicos, así como conocer su evolución y capacidad futura para hacer frente a los retos productivos y de sostenibilidad a los que se enfrenta el sistema pesquero nacional, europeo y global.

Resultados en breve:

- El sistema pesquero-alimentario alcanzó, en 2016, 8.965 M€ lo que supone el 0,88% del VAB total de la economía.
- De 2009 a 2016, la contribución del VAB del sistema pesquero-alimentario al total de la economía ha pasado de suponer un 0,81% a un 0,88%.
- El VAB de la producción primaria ha aumentado notablemente entre 2009 y 2016 (+375 M€; 37,3%).
- Los ocupados en el sistema pesquero-alimentario se estiman en 164.000 personas.
- Desde 2011 la ocupación del sistema pesquero-alimentario ha crecido (+14.713 personas; +9,9%).
- El sistema agroalimentario y pesquero-alimentario en su conjunto generan:
 - Un VAB de 116.708 M€ (11,5% del VAB total de la economía).
 - 2.768.828 ocupados.

Índice

1. INTRODUCCIÓN	1
2. ANÁLISIS POR FASES	1
Fase I. Industria de insumos y servicios pesqueros	1
Fase II. Sector primario: Pesca marítima y acuicultura	2
Fase III. VAB de la industria del pescado.....	2
Fase IV. Transporte de productos pesquero-alimentarios	2
Fase V. VAB del Comercio y distribución.....	3
3. Agregación del VAB de las fases.....	3
4. Análisis comparativo del VAB de 2016 respecto a 2009	4
5. Agregación del VAB de los sistemas pesquero-alimentario y agroalimentario	5
Estimación del empleo generado por el sistema pesquero-alimentario.....	6
Metodología.....	7

1. INTRODUCCIÓN

El sistema pesquero-alimentario español, del mismo modo que el conjunto del sistema agroalimentario,

está formado por un conjunto de actividades económicas que posibilitan atender la demanda de pescado de la sociedad en tiempo, cantidad y calidad suficiente. Por tanto, se considera que este sistema está compuesto por un conjunto de fases que comprenden, tanto la producción primaria (pesca marítima y acuicultura) y su transformación y la industria de insumos que las abastece, como el transporte y la distribución de sus productos. En este AgrInfo se calcula el VAB del sistema pesquero-alimentario español para el año 2016, mediante la suma del VAB de cada una de las fases que lo forman, para, de esta forma, tener una amplia valoración de la dimensión económica del sistema y de su transcendencia para la economía española. Además, se calcula el empleo generado por el sistema pesquero-alimentario.

2. ANÁLISIS POR FASES

Fase I. Industria de insumos y servicios pesqueros

En la primera fase se calcula el VAB generado por las industrias dedicadas a la prestación de servicios y a la provisión de medios de producción (insumos) tanto a la producción primaria (pesca marítima y acuicultura) como a la industria del pescado. Estos valores son recogidos en la tabla 1.

Los insumos y servicios aportaron al Sector Pesquero-Alimentario un VAB de 1.953 M€.

El VAB producido por los insumos empleados fue de 1.541 M€ y el correspondiente a los servicios prestados fue de 412 M€. Se aprecia por tanto, cómo, en el sistema pesquero-alimentario, los insumos generan más riqueza que los servicios prestados (excluyendo el transporte), tal y como ocurre en el total de la economía.

Tabla 1

Cálculo del VAB en 2016 para la fase I: Industria de insumos y servicios. En millones de € (M€).

Indicador	Cifra(M€)	Operaciones
Facturación total Industria (cifra de negocio)	571.944	1
VABpm total Industria	178.470	2
Venta insumos de otros sectores a PESC+ACU	963	3
VABestim_industria inputs PESC+ACU	300	4=3x(2/1)
Ventas insumos de otros sectores a IND PESCADO	3.977	5
VABestim_industria inputs IND PESCADO	1.241	6=5x(2/1)
(a) VABestim_industria inputs PESC+ACU+IPE	1.541	7=4+6
Volumen de negocio sector servicios excl transportes	364.338	8
VABpm total servicios excl transportes	165.713	9
Servicios prestados por otros sectores a PESC+ACU	286	10
VABestim_servicios para PESC+ACU	130	11=10x(9/8)
Servicios prestados por otros sectores a IND PESCADO	620	12
VABestim_servicios para IND PESCADO	282	13=12x(9/8)
(b) VABestim_servicios para PESC+ACU+IPE	412	14 =11+13
(a)+(b) VAB industria inputs y servicios PESC+ACU+IPE [VAB1]	1.953	15= 7+14

Fase II. Sector primario: Pesca marítima y acuicultura

El VAB del sector primario se obtiene de la encuesta económica de pesca marítima (MAPA). En el año 2016 esta cifra fue de 1.375 M€ y fue obtenida a partir del VAB de la pesca marítima (1.142 M€) y el de la acuicultura (232 M€)

La pesca marítima y la acuicultura al sector pesquero-alimentario aportaron un VAB de 1.375 M€.

Tabla 2

Cálculo del VAB en 2016 para la fase II: Sector primario. En millones de € (M€).

Indicadores	Cifra (M€)	Operaciones
VAB Pesca Marítima	1.142	18
VAB Acuicultura	232	19
VAB de la PRODUCCIÓN PESQUERA [VAB2]	1.375	20=18+19

Fase III. VAB de la industria del pescado

En esta fase se calcula el VAB de la industria de procesado y conservación de productos pesqueros. La Contabilidad Nacional ofrece la cifra del VAB de la industria agroalimentaria (28.450 M€). Las ventas netas de productos de la industria agroalimentaria alcanzan los 101.463 M€, de los que la pesca supone un 5,1%, es decir, 5.196 M€. Guardando esta proporción se obtendrá un VAB de la industria pesquera de 1.457 M€.

El VAB de la industria del pescado fue 1.457 M€

Tabla 3

Cálculo del VAB en 2016 para la fase III: Industria pesquero-alimentaria. En millones de € (M€).

Indicador	Cifra (M€)	Operaciones
Ventas netas de productos INDUSTRIA DEL PESCADO	5.196	21
Ventas netas totales IAA	101.463	22
VAB total IAA	28.450	23
VAB de la INDUSTRIA DEL PESCADO [VAB3]	1.457	24=23x(21/22)

Fase IV. Transporte de productos pesquero-alimentarios

La cuarta fase, que recoge el VAB del transporte de productos pesquero-alimentarios, se compone de dos estimaciones. La primera está referida al transporte y almacenamiento prestado a la pesca-acuicultura y a la industria del pescado, y la segunda al transporte y almacenamiento para el comercio de alimentos pesqueros hasta el consumidor final.

El VAB producido por el transporte y almacenamiento de servicios prestados a la pesca-acuicultura e industria del pescado es de 248 M€ y la del transporte y almacenamiento para el comercio de alimentos de 471 M€. La suma de ambas cifras es de 720 M€.

Tabla 4
Cálculo del VAB en 2016 de la fase IV: Transporte. En M€.

Indicador	Cifra (M€)		Operaciones
Facturación del transporte y almacenamiento total	42.357		25
del cual, transporte y almacenamiento PESC+ACU	226		26
% transporte y almacenamiento PESC+ACU	0,53%		27=26/25
VABpm transporte y almacenamiento total	46.491		28
(a) VABestim transporte y almacenamiento prod. pesqueros (fases 1-3)	248		29=27x28
Facturación transporte vinculado a comercio mayor & menor	15.293		30
Volumen de negocio comercio total	724.594		31
del cual, volumen de negocio comercio pescados, mariscos y otros alimento pesq.	20.343		32
% comercio prod alimentarios pesqueros sobre comercio total	2,81%		33=32/31
Facturación transporte comercio prod alimentarios de la pesca	429		34=33x30
(b) VABestim transporte comercio productos pesqueros alimentarios (fase 5)	471		35=34x(28/25)
(a) + (b) VAB transporte y almacenamiento pesq-alimentario [VAB4]	720		36=29+35

Fase V. VAB del Comercio y distribución

En la última fase se calcula el VAB debido al comercio y la distribución de productos pesquero-alimentarios. La cifra se ha estimado diferenciando el valor generado por los productos importados y no importados. Si se tiene en cuenta el valor de los productos importados, la cifra es de 3.461 M€ y si no, de 982 M€.

La fase de comercio y distribución de productos pesquero-alimentarios, teniendo en cuenta las importaciones, fue la que más VAB aportó en el sistema pesquero-alimentario (38,6%) en 2016.

Tabla 5
Cálculo del VAB en 2016 de la fase V: Distribución. En M€.

Indicador	Cifra (M€)		Operaciones
	Con importados	Sin importados	
Volumen de negocio comercio por mayor y por menor total	724.594		31
del cual, volumen de negocio comercio pescados, mariscos y otros alimento pesq.	20.343		32
% comercio prod alimentarios pesqueros sobre comercio total	2,81%		33=32/31
Importaciones sector alimentario-pesquero (a consumo)		6.364	34
Gasto total consumo alimentario prod pesqueros en hogares		8.887	35
% importaciones alim pesqueros sobre gasto total consumo alimentos pesq		71,61%	36=34/35
VAB total comercio por mayor + por menor	123.267		37
VAB consumo y distribución alimentos pesqueros [VAB5]	3.461	982	38=37x33 39=38x(1-36/100)

3. Agregación del VAB de las fases

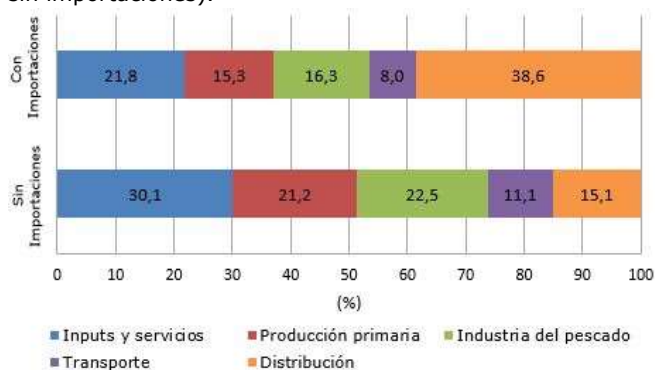
La suma del VAB de todas las fases asciende a 8.965 M€ contando el valor de los alimentos importados y a 6.487 M€ si se dejan fuera del cálculo. El sistema pesquero-alimentario supuso en 2016 el 0,88% del VAB total de la economía. Como se aprecia en la Tabla 6, destaca la contribución de la fase de distribución teniendo en cuenta las importaciones (38,6%). No obstante, la contribución de esta fase sin tener en cuenta las importaciones desciende notablemente (15,1%). Este hecho refleja la elevada relevancia de las importaciones en el sistema pesquero-alimentario español.

Cabe reseñar, del mismo modo, la importancia de los inputs y servicios, los cuales contribuyen significativamente al VAB del sistema pesquero-alimentario representando más del 30% en el supuesto de no tenerse en cuenta las importaciones. La producción primaria y la industria del pescado son las otras dos fases principales que aportan más del 20 % del VAB de este sistema. El transporte es una fase complementaria, desde este punto de vista, al ser la que menos VAB aporta a este sistema.

Tabla 6
VAB por fases del sistema pesquero-alimentario en términos absolutos y relativos. En millones de euros (M€).

Fases del sistema Pesquero-alimentario	Con importación		Sin importación	
	Valor (M€)	%	Valor (M€)	%
Inputs y servicios para la producción pesquero-alimentaria	1.953	21,8	1.953	30,1
Sector primario (pesca marítima y acuicultura)	1.375	15,3	1.375	21,2
Industria pesquero-alimentaria	1.457	16,3	1.457	22,5
Transporte de productos pesquero-alimentarios	720	8,0	720	11,1
Distribución: comercio al por mayor y al por menor de productos pesquero-alimentarios	3.461	38,6	982	15,1
TOTAL	8.965	100,0	6.487	100

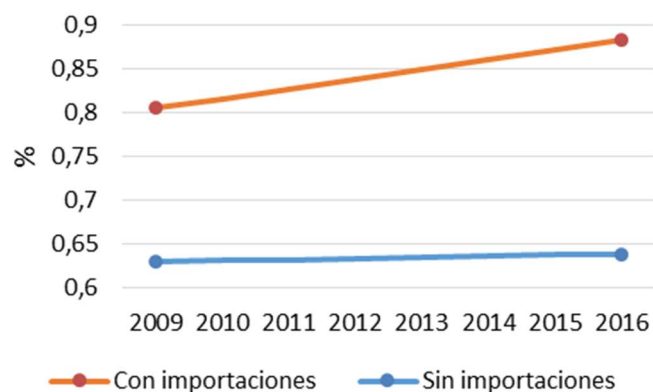
Figura 1
Porcentaje que representa el VAB de cada fase del sistema pesquero-alimentario respecto al VAB total del mismo (con y sin importaciones).



4. Análisis comparativo del VAB de 2016 respecto a 2009

La contribución del sistema pesquero-alimentario a la economía española en términos de VAB ha pasado, como se muestra en la figura 2, de suponer un 0,81% en 2009 (último dato precedente disponible) a un 0,88% en 2016, representando esta variación un aumento del 8,64%. En el caso de no tener en cuenta las importaciones de alimentos listos para el consumo, han variado de un 0,63% en 2009 a un 0,64 en 2016, representando esta variación un aumento del 1,59%.

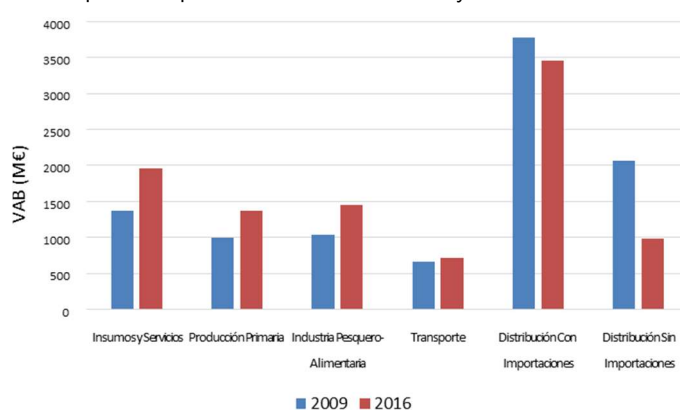
Figura 2
Porcentaje de contribución del sistema pesquero-alimentario a la economía española.



El análisis por fases que muestra la figura 3 evidencia que las tres fases que experimentaron un mayor crecimiento en el VAB, entre 2009 y 2016, fueron la industria de insumos y servicios, la industria pesquero alimentaria y el sector primario (41,9%, 41,5% y 37,3% respectivamente). Este hecho refleja el excelente comportamiento de estas fases en este periodo.

Por el contrario, el VAB de la fase de distribución fue el único en experimentar un descenso entre 2009 y 2016. Esta disminución viene determinada por la reducción del consumo de pescado en los hogares y por el aumento de las exportaciones. Cabe destacar que existe un descenso más acusado de esta fase si no se tienen en cuenta las importaciones que en el caso de si hacerlo (-52,6% frente a -8,4%). Esta diferencia es consecuencia del creciente peso de las importaciones de pescado en España.

Figura 3
Comparación por fases del VAB en 2009 y 2016



5. Agregación del VAB de los sistemas pesquero-alimentario y agroalimentario

En 2016, los sistemas pesquero-alimentario y agroalimentario en su conjunto, generaron 116.708 M€ (103.762 M€ en el caso de no tener en cuenta las importaciones). Este valor supone un 11,50% del VAB total de la economía (10,22% en el caso de no tener en cuenta las importaciones).

Tabla 7

Porcentaje de contribución del VAB del sistema pesquero-alimentario y agroalimentario a la economía española, en 2016

	Con importación	Sin importación
	Valor (M€)	
Total VAB sistema pesquero-alimentario	8.965	6.487
Total VAB sistema agroalimentario	107.743	97.275
VAB_SAA + VAB_SPA	116.709	103.762
VAB total Economía	1.014.839	1.014.839
% VAB_SAA+SPA / Total Economía	11,50%	10,22%

Respecto al último dato estimado (2009), la contribución de los dos sistemas ha aumentado un 17,35% (13,3% si no se tienen en cuenta las importaciones).

Estimación del empleo generado por el sistema pesquero-alimentario:

Utilizando la metodología de cálculo descrita en octubre de 2014 ([Serie Pesca nº2](#)), se estima que el sistema pesquero-alimentario español ha ocupado en 2016 a **164.000 personas**, erigiéndose la fase de distribución como la más importante en términos de empleo. No se han podido obtener datos de empleo en la industria de insumos y servicios asociados a la actividad pesquera, por lo que no se han incluido en el cómputo.

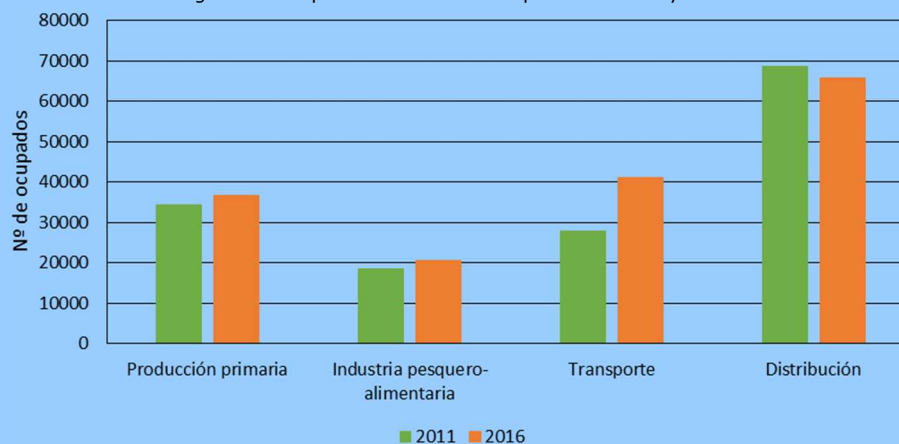
En el sistema pesquero-alimentario se han ocupado, en 2016, **14.713 personas** más que en 2011, lo que supone un aumento del **9,9% en 5 años**. El transporte es la fase en las que la ocupación ha crecido más en este periodo (46,9%), mientras que la fase de distribución es la única en la cual el número de ocupados decreció (4,1%), al igual que lo hizo el VAB en este periodo. **Cabe destacar la fase de la producción primaria**, en la cual el número de ocupados únicamente **ha crecido un 6,7%** en estos 7 años **pese al incremento acentuado del VAB** de esta fase en este periodo (37,3%). Este hecho refleja un aumento de la productividad del trabajo pesquero ligada presumiblemente a las mejoras tecnológicas de la producción en la pesca marítima y la acuicultura.

Tabla 8. Nº de ocupados en el sistema pesquero-alimentario

FASE	Ocupados (estimación)	2016
1	Industria inputs y servicios para sector pesquero e industria del pescado	s.d
2	Pesca y acuicultura	36.625
3	Industria del pescado	20.497
4	Transporte asociado a productos de pesca e industria pescado	40.980
5	Distribución asociada a productos de pesca e industria del pescado	65.702
	TOTAL	163.804

S.d. Sin datos

Figura 4. Comparación del nº de ocupados en 2011 y 2016



Metodología:

En este documento se actualiza, para 2016, la contribución del sistema pesquero-alimentario a la economía española, basándose en la metodología descrita en la [Serie Pesca nº2](#), publicada en octubre de 2014. En relación a las fuentes de datos utilizadas, desde 2009 se han producido cambios en las operaciones estadísticas realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), que han obligado a actualizar de nuevo la metodología. En primer lugar, las Encuestas Industrial de Empresas, Anual de Servicios y Anual de Comercio han sido sustituidas por la Estadística Estructural de Empresas: sector industrial, sector servicios y sector comercio, respectivamente. En cuanto a las tablas Origen-Destino, la reducción en el número de tablas publicadas por el INE ha obligado a utilizar la Tabla de Destino a Precios de Adquisición, única presente hasta 2014, que es el último año disponible.

El VAB representa el valor económico generado por una unidad o sector productivo. Se obtiene como saldo de la cuenta de producción, es decir, como diferencia entre la producción a precios básicos, menos los consumos intermedios a precios de adquisición. La contribución del sistema pesquero-alimentario a la economía se calcula como la suma de los VAB de sus cinco fases, que incluyen la producción primaria, la industria transformadora, la industria de insumos que abastece a ambas y el transporte y distribución de los productos acabados.

Lista de Abreviaturas

ACU	Acuicultura	VAB	Valor Añadido Bruto
PESC	Pesca	VABestim	Valor Añadido Bruto Estimado
SAA	Sistema Agroalimentario	VABpm	Valor Añadido a Precios de Mercado
SPA	Sistema Pesquero-alimentario	VN	Ventas Netas

Consulta de documentos en la web:

[S.G de Análisis, Coordinación y Estadística \(SGACE\)](#)

Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como:
"La contribución del sistema pesquero-alimentario a la economía española. (Actualización ejercicio 2016)."
Análisis y Prospectiva - Serie Pesca nº 3.

Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. NIPO: 00319053X. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del estado: <http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Correo-electrónico: sgapc@mapama.es.