

CONTRIBUCIÓN DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO A LA ECONOMÍA ESPAÑOLA

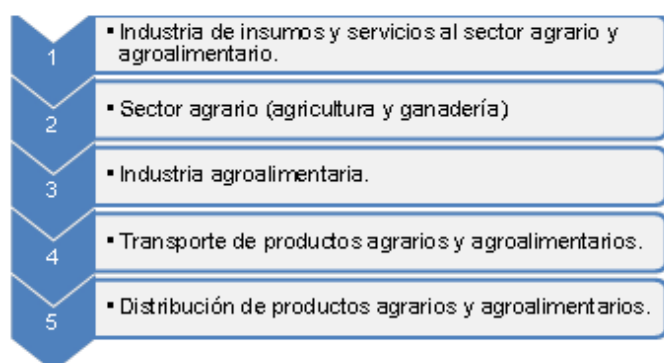
Actualización ejercicio 2014

En este documento se actualiza la Contribución del Sistema Agroalimentario a la Economía Española para el año 2014. El documento original, publicado en octubre de 2013 –serie [AgrInfo nº23](#)– propuso una metodología para su cálculo y estimó el Valor Añadido Bruto para 2011. El ejercicio supone un nuevo reto, pues como se detalló en el documento original, la Contabilidad Nacional proporciona únicamente el VAB generado por el sector agrario y la industria agroalimentaria y los demás valores han de estimarse a través de una metodología ad hoc.

1. Introducción.

El sistema agroalimentario está formado por un conjunto de actividades económicas que posibilitan atender la demanda de alimentos por parte de la sociedad en tiempo, cantidad y calidad suficiente. Entendemos que el Sistema Agroalimentario está formado tanto por la producción primaria y su transformación, como por el transporte y su distribución de sus productos. En la ilustración 1, se pueden ver todos los pasos ordenados que lo componen.

Figura 1
Fases del sistema agroalimentario



Para medir los Valores Añadidos que genera el sistema agroalimentario en su conjunto es necesario emplear una metodología específica, pues la Contabilidad Nacional (INE) solo publica los datos referidos al VAB generado por el sector agrario y la industria agroalimentaria.

En este AgrInfo se calcula el VAB para cada una de las fases y se concluye con la suma de todas ellas. Esta adición es la contribución del sistema agroalimentario a la economía española.

2. Resultados por fases.

FASE I. VAB de la industria de insumos y servicios

La primera fase calcula el VAB generado para las industrias dedicadas a la prestación de servicios y a la provisión de medios de producción (insumos) para la actividad del sector primario y de la industria agroalimentaria. Los datos provienen de la tabla Origen Destino 2011 del INE, de la Encuesta Industrial de Empresa de 2014 (INE) y de la Contabilidad Nacional de 2014 (INE).

Los insumos y servicios al Sector Agrario y Alimentario aportaron un VAB de 10.721 M€.

El VAB producido en los insumos empleados por el sistema es de 5.317 M€ y el VAB por la prestación de servicios es de 5.404 M€. A nivel agregado, la cifra de negocio de la industria es más alta que la de servicios –excluyendo transportes–, sin embargo, en el sistema agroalimentario, los servicios prestados generan más riqueza que los insumos.

Tabla 1
Cálculo del VAB en 2014 para la fase I: Industria de insumos y servicios. En millones de € (M€).

Indicador	Cifra (M€)	Operaciones
Ventas insumos de otros sectores a AGR+IAA =	18.870	1
Facturación total Industria (cifra de negocio)	571.922	2
VABpm total Industria	161.150	3
(a) VABestim_industria inputs AGR+IAA	5.317	4=3x1/2
Servicios prestados por otros sectores a AGR+IAA =	11.737	5
Volumen de negocio sector servicios excl transportes	323.502	6
VABpm total servicios excl transportes	148.950	7
(b) VABestim_servicios para AGR+IAA	5.404	8=5x7/6
(a)+(b) VAB industria inputs y servicios AGRO+IAA [VAB1]	10.721	9=4+8

FASE II. VAB del sector agrario.

El valor añadido bruto del sector agrario se recoge en las Cuentas Económicas de la Agricultura (MAGRAMA), por lo que no es necesario realizar ninguna operación. Para el año 2014, la cifra fue de 21.428 M€.

El VAB generado por el Sector Agrario en 2014 fue de 21.428 M€.

FASE III. VAB de la industria agroalimentaria.

La Contabilidad Nacional ofrece la cifra del VAB de la industria agroalimentaria, pero incluye la cifra de la pesca, rama ajena al análisis. Por lo que para poder calcular el VAB de esta fase se excluye, aproximando el valor de la pesca al peso en las ventas netas del subsector. La ventas netas de productos de la industria agroalimentaria alcanzan los 94.284 M€, de los que la pesca supone un 4,42%, es decir, 4.166 M€. Si descontamos este porcentaje se tiene que el VAB de la Industria Agroalimentaria total sin la pesca es de 26.741 M€.

Tabla 2
Cálculo del VAB en 2014 para la fase III: Industria Agroalimentaria excluyendo la pesca. En millones de € (M€).

Indicador	Cifra (M€)	Operaciones
Ventas netas productos industria del pescado	4.166	12
Ventas netas IAA excluido pesca =	90.118	13
Ventas netas de productos industria agroalimentaria (IAA)	94.284	14=12+13
% VN_pesca / VN_IAA	4,42%	15=(13/12)*100
VAB total IAA	27.977	16
VAB IAA excluido pesca	26.741	17= 16-(15*16)

FASE IV. VAB del transporte de productos agrarios y agroalimentarios.

La cuarta fase, que recoge el VAB del transporte de productos agrarios y agroalimentarios, se compone de dos estimaciones. La primera está referida al transporte y almacenamiento prestado al sector agrario y a la industria agroalimentaria y la segunda al transporte y almacenamiento para el comercio de alimentos. El VAB producido por el transporte y almacenamiento agrario y agroalimentario es de 4.361 M€ y la del transporte y almacenamiento para el comercio de alimentos de 4.120 M€. El suma de ambas cifras es de 8.481 M€.

Tabla 3
Cálculo del VAB en 2014 de la fase IV: Transporte. En M€.

Indicadores	Cifra (M€)	Operaciones
Facturación del transporte y almacenamiento total	41.644	18
del cual, transporte y almacenamiento agroalimentario	3.831	19
% transporte total y almacenamiento agroalimentario	9,20%	20=(19/18)
VABpm transporte y almacenamiento total	47.403	21
(a) VABestím transporte y almac agroalimentario (fases 1-3)	4.361	22=(21*20)
Facturación transporte vinculado a comercio mayor & menor	13.815	23
Volumen de negocio comercio total	656.527	24
del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim (sin pesca)	172.005	25
% comercio agroalim (sin pesca) sobre comercio total	26,20%	26=(25/24)
Facturación transporte comercio alimentos (sin pesca)	3.619	27=(26*23)
VABpm transporte y almacenamiento total	47.403	28
(b) VABestím transporte comercio agroalimentario (fase 5)	4.120	29=(27*28)/18
(a) + (b) VAB transporte y almac agroalimentario excl pesca [VAB4]	8.481	30

FASE V. VAB del comercio y distribución de productos agrarios y agroalimentarios.

La última fase calcula el VAB debido al comercio y la distribución de productos agrarios y agroalimentarios. 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 30.329 M€ y si no, de 21.977 M€, la diferencia es de 8.352 M€.

La fase de comercio y distribución de productos agrarios y alimentarios fue la que más VAB aportó en el Sistema Agroalimentario 31,04% en 2014.

Tabla 4
Cálculo del VAB en 2014 de la fase V: Distribución. En M€.

Indicadores	Cifra (M€)		Operaciones
	Con importados	Sin importados	
Volumen de negocio comercio por mayor y por menor total	656.527		31
del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim	172.005		32
% consumo directo agroalimentación sobre comercio total	26,20%		33=(32/31)
Importaciones sector alimentario-agrario (a consumo, sin pesca)		15.834	34
Gasto total consumo alimentario en hogares (excl pesca)		57.500	35
% importaciones alim sobre gasto total consumo alimentario		27,54%	36=(34/35)
VAB total comercio por mayor + por menor	115.763		37
VAB distribución alimentaria, excluido pesca [VAB5]	30.329	21.977	38=(37*33)/(37*(1-36))

3. Agregando los VAB de las fases.

La suma de todas las fases asciende a 97.699 M€ contando el valor de los alimentos importados y de 89.348 M€ si se dejan fuera del cálculo¹. Como se aprecia en la Tabla 5, el sistema está formado por tres fases principales: producción, industria y distribución, con contribuciones de cada una en el entorno del 25-30%; y, dos fases complementarias, suministros y

¹ Ver el [apartado metodológico del AyP nº23](#) (aptdo.2, p.9) para una discusión sobre la inclusión o no del valor añadido generado por las importaciones de alimentos importados listos para la fase de distribución y consumo como parte del VAB del sistema.

transporte, con contribuciones ligeramente inferiores al 10%. El valor del sistema agroalimentario representa un 10,30% (9,42% sin importaciones) del total del VAB nacional.

Tabla 5
VAB por fases del sistema agroalimentario en términos absolutos y relativos. En millones de euros (M€).

	con importación		sin importación	
	Valor (M€)	%	Valor (M€)	%
Inputs y servicios para la producción agraria y alimentaria	10.721	10,97%	10.721	12,00%
Producción agraria (no incluye silvicultura y pesca)	21.428	21,93%	21.428	23,98%
Industria agroalimentaria	26.741	27,37%	26.741	29,93%
Transporte de productos agrarios y agroalimentario	8.481	8,68%	8.481	9,49%
Distribución: comercio al por mayor y al por menor de productos agroalimentarios	30.329	31,04%	21.977	24,60%
TOTAL	97.699	100%	89.348	100%

Tabla 6. Calculo total detallado del VAB del Sistema.

FASE	INDICADORES	(dato año)	millones de euros		Operaciones
1 INDUSTRIA INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA PRODUCCIÓN AGR Y IAA	Ventas insumos de otros sectores a AGR+IAA =	2011	18.870		1
	Facturación total Industria (cifra de negocio)	2014	571.922		2
	VABpm total Industria	2014	161.150		3
	(a) VABestim_industria inputs AGR+IAA	2014	5.317		4=3x1/2
	Servicios prestados por otros sectores a AGR+IAA =	2011	11.737		5
	Volumen de negocio sector servicios excl transportes	2014	323.502		6
	VABpm total servicios excl transportes	2014	148.950		7
	(b) VABestim_servicios para AGR+IAA	2014	5.404		8=5x7/6
	(a)+(b) VAB industria inputs y servicios AGRO+IAA [VAB1]	2014	10.721		9=4+8
2 PRODUCCIÓN	Producción de la rama agraria	2014	42.600		10
	VAB rama agraria [VAB2]	2014	21.428		11
3 INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	Ventas netas de productos industria agroalimentaria (IAA)	2014	94.284		12=13+14
	Ventas netas productos industria del pescado	2014	4.166		13
	Ventas netas IAA excluido pesca =	2014	90.118		14
	% VN_pesca / VN_IAA	2014	4,42%		15=(13/12)*100
	VAB total IAA	2014	27.977		16
	VAB IAA excluido pesca	2014	26.741		17= 16-(15*16)
4 TRANSPORTE	Facturación del transporte y almacenamiento total	2011	41.644		18
	del cual, transporte y almacenamiento agroalimentario	2011	3.831		19
	%	2011	9,20%		20=(19/18)
	VABpm transporte y almacenamiento total	2014	47.403		21
	(a) VABestim transporte y almac agroalimentario (fases 1-3)	2014	4.361		22=(21*20)
	Facturación transporte vinculado a comercio mayor & menor	2011	13.815		23
	Volumen de negocio comercio total	2014	656.527		24
	del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim (sin pesca)	2014	172.005		25
	% comercio agroalim (sin pesca) sobre comercio total	2014	26,20%		26=(25/24)
	Facturación transporte comercio alimentos (sin pesca)	2014	3.619		27=(26*23)
	VABpm transporte y almacenamiento total	2014	47.403		28
	(b) VABestim transporte comercio agroalimentario (fase 5)	2014	4.120		29=(27*28)/18
	(a) + (b) VAB transporte y almac agroalimentario excl pesca [VAB4]	2014	8.481		30
5 DISTRIBUCIÓN			CON IMPORT.	SIN IMPORT.	
	Volumen de negocio comercio por mayor y por menor total	2014	656.527		31
	del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim	2014	172.005		32
	% consumo directo agroalimentación sobre comercio total	2014	26,20%		33=(32/31)
	Importaciones sector alimentario-agrario (a consumo, sin pesca)	2014	15.834		34
	Gasto total consumo alimentario en hogares (excl pesca)	2014	57.500		35
	% importaciones alim sobre gasto total consumo alimentario	2014	27,54%		36=(34/35)
	VAB total comercio por mayor + por menor	2014	115.763		37
	VAB distribución alimentaria, excluido pesca [VAB5]	2014	30.329	21.977	38=(37*33)/38*(1-36)
	TOTAL		97.699	89.348	39
TOTAL VAB_ECONOMÍA Precios Básicos	2014	948.309		40	
% VAB_SAA sobre VAB		10,30%	9,42%	41=(39/40)	
Impuestos Netos	2014	92.851		42	
TOTAL PIB Precios de Mercado	2014	1.041.160		43	

La falta de información estadística a la misma fecha para el subsector pesquero impide completar el análisis con esta parte del sistema alimentario. No obstante, en el documento AyP Serie Pesca nº2, de octubre de 2014, se realizó este cálculo para el año 2009, ascendiendo a 7.841 Millones de euros (6.133 M€ sin importaciones). Por tanto, y de manera aproximada a falta de actualizar el dato, la aportación del sistema agroalimentario a la economía nacional, incluyendo el subsistema pesquero, ascendería a aproximadamente un 11,1% si se consideran las importaciones o un 10,0% si no se tienen estas en cuenta.

El Sistema Agroalimentario y Pesquero aportó en 2014 del orden del 11% (incluyendo las importaciones) del PIB total nacional.

Conclusiones:

La contribución del sistema agroalimentario a la economía española en el año 2014 se puede estimar en aproximadamente un 10,30%, reduciéndose al 9,42% en el caso de que no se tenga en cuenta el valor añadido generado por los alimentos importados listos para la fase de consumo.

Las cifras aumentan alrededor de un 1% adicional si incluimos la contribución del sistema pesquero.

Respecto al cálculo realizado tres años antes para el ejercicio 2011, el peso del sistema agroalimentario en la economía española ha aumentado en 1,3 puntos porcentuales (los valores se situaron en 9% y 8,4% respectivamente), en parte por decrecimiento del resto de sectores económicos (-1,6%) pero sobre todo por el aumento del valor en las fases de producción e industria agroalimentarias entre ambos años. Asimismo, la comparación de los ejercicios 2011 y 2014 arroja un incremento del peso de las importaciones de alimentos sobre el consumo total, razón por la que crece más el indicador en el que estas son consideradas.

Nota metodológica:

1. La metodología que se ha seguido para estimar la contribución del Sistema Agroalimentario al Producto Interior Bruto nacional se expone en detalle en el [AgrInfo nº23](#), publicado en octubre de 2013. En dicha publicación se aplicó a los datos disponibles de 2011.
2. El PIB se puede definir como la corriente de bienes y servicios finales, producidos en el año por el país y medido en unidades monetarias. La estimación del PIB por el enfoque de la Producción (Reglamento 549/2013 relativo al Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la UE) permite obtener su valor como la suma Valor Añadido Bruto (VAB) de los distintos sectores productivos. El VAB de un sistema o actividad es el valor de su producción menos el valor de los Consumos Intermedios (CI) empleados. El PIB es la suma del VAB de los sectores productivos más el total nacional de los impuestos ligados a los productos menos las subvenciones ligadas a los productos (operación 43 de la metodología). Es decir:
$$PIB = VAB_{agric.} + VAB_{indust.} + VAB_{serv.} + Impuestos\ Netos_{(agric, indust, serv.)}$$
3. En la Contabilidad Nacional los impuestos netos sobre los productos (operación 42) no se asignan por ramas de la actividad económica. Por ello, la contribución del Sistema Agroalimentario a la economía nacional está referida al VAB agregado nacional (operación 41), siendo equivalente a su contribución al PIB a precios básicos.

Consulta de documentos en la web:

[S .G de Análisis, Prospectiva y Coordinación \(SGAPC\)](#)

Se autoriza su utilización total o parcial siempre que se cite expresamente su origen. Referenciar el documento como: **"La contribución del sistema agroalimentario a la economía española.**

(Actualización ejercicio 2014)." Análisis y Prospectiva - Serie AgrInfo nº 27.

Edita: Ministerio de Medio Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente." NIPO: **280-13-181-2**. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del estado: <http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Correo-electrónico: sgapc@magrama.es.