

La cuantificación del Valor Añadido Bruto (VAB) del sistema agroalimentario permite estudiar al sector agrario en relación al resto 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 agroalimentario nacional, europeo y global. La actualización para el año 2016 de la estimación del VAB se ha realizado con la metodología descrita en publicaciones anteriores.

**Resultados en breve:**

- El Sistema Agroalimentario supone en 2016 el 10,62% del VAB total de la economía española.
- De 2011 a 2016, la contribución del sistema agroalimentario ha pasado de suponer un 9% a un 10,62%.
- El VAB de la producción agraria ha aumentado notablemente desde 2011 (+6.000M€; +28,8%).
- Los ocupados en el sistema agroalimentario se estiman en 2,6 millones de personas.
- Desde 2011 la ocupación ha crecido notablemente (+266.522 personas; +11,4%).

**Índice**

1. Introducción..... 1

2. Resultados por fases..... 2

    FASE I. VAB de la industria de insumos y servicios.. 2

    FASE II. VAB del sector agrario. .... 2

    FASE III. VAB de la industria agroalimentaria..... 2

    FASE IV. VAB del transporte de productos agrarios y agroalimentarios..... 2

    FASE V. VAB del comercio y distribución de productos agrarios y agroalimentarios..... 3

3. Agregación del VAB de las fases..... 3

4. Análisis comparativo del VAB de 2016 respecto a 2011 y 2014..... 4

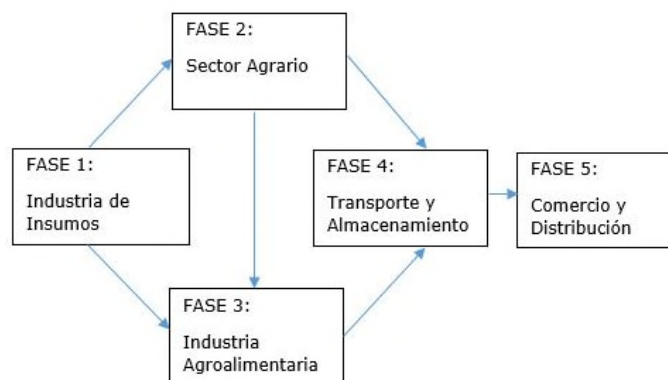
    Cálculo total del VAB del Sistema Agroalimentario..... 5

    Estimación del empleo generado por el sistema agroalimentario español: ..... 6

    Metodología: ..... 7

este sistema está compuesto por un conjunto de fases que comprenden, tanto la producción primaria y su transformación y la industria de insumos que las abastece, como el transporte y la distribución de sus productos.

Figura 1  
Fases del sistema agroalimentario



En este AgrInfo se calcula el VAB del sistema agroalimentario, 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 trascendencia para la economía española. Además, se calcula el empleo generado por el sistema agroalimentario.

**1. Introducción.**

El sistema agroalimentario está formado por un conjunto de actividades económicas que posibilitan atender la demanda de alimentos de la sociedad en tiempo, cantidad y calidad suficiente. Por tanto, se considera que

## 2. Resultados por fases.

### FASE I. VAB de la industria de insumos y servicios

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) para la actividad del sector primario y de la industria agroalimentaria.

**Los insumos y servicios al Sector Agrario y Alimentario aportaron un VAB de 11.777 M€.**

Como muestra la tabla 1, el VAB producido en los insumos empleados por el sistema es de 6.312 M€ y el correspondiente a la prestación de servicios es de 5.465 M€. Se aprecia cómo, en el sistema agroalimentario, 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
Ventas insumos de otros sectores a AGR+IAA	20.229	1
Facturación total Industria (cifra de negocio)	571.944	2
VABpm total Industria (a) VABestimado_industria inputs AGR+IAA	178.470	3
	6.312	4=1*(3/2)
Servicios prestados por otros sectores a AGR+IAA	12.015	5
Volumen de negocio sector servicios excl transportes	364.338	6
VABpm total servicios excl transportes (b) VABestimado_servicios para AGR+IAA	165.713	7
	5.465	8=5x(7/6)
(a)+(b) VAB industria inputs y servicios AGRO+IAA [VAB1]	<b>11.777</b>	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 (MAPA). Para el año 2016, la cifra fue de 26.993 M€, obtenida a partir de

una producción de la rama agraria de 48.091 M€ y unos consumos intermedios de 21.098 M€.

**El VAB generado por el Sector Agrario en 2016 fue de 26.993 M€.**

### FASE III. VAB de la industria agroalimentaria.

La Contabilidad Nacional ofrece la cifra del VAB de la industria agroalimentaria, incluyendo la cifra de la pesca, rama ajena al análisis. Por tanto, para poder calcular el VAB de esta fase se excluye la pesca, aproximando su valor al peso en las ventas netas del subsector. 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€. Si descontamos este porcentaje, se obtiene un VAB de la industria agroalimentaria sin la pesca de 26.993 M€.

Tabla 2  
Cálculo del VAB en 2016 para la fase III: Industria agroalimentaria excluyendo la pesca. En millones de € (M€).

Indicador	Cifra (M€)	Operaciones
Ventas netas de productos industria agroalimentaria (IAA)	101.463	12
Ventas netas productos industria del pescado	5.196	13
Ventas netas IAA excluido pesca	96.267	14=12-13
$(VN\_IAA - VN\_Pesca)/VN\_IAA$	0,95	15=14/12
VAB total IAA	28.450	16
VAB IAA excluido pesca	26.993	17=16*15

### 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 4.168 M€ y la del transporte y almacenamiento para el comercio de alimentos de 4.269 M€. La suma de ambas cifras es de 8.437 M€.

Tabla 3  
Cálculo del VAB en 2016 de la fase IV: Transporte. En M€.

Indicadores	Cifra (M€)		Operaciones
Facturación del transporte y almacenamiento	42.357		18
del cual, transporte y almacenamiento agroalimentario	3.797		19
% transporte total y almacenamiento agroalimentario	8,97%		20=19/18
VABpm transporte y almacenamiento total	46.491		21
(a) VABestim transporte y almac agroalimentario (fases 1-3)	4.168		22=21*20
Facturación transporte vinculado a comercio mayor & menor	14.294		23
Volumen de negocio comercio total	724.594		24
del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim (sin pesca)	197.170		25
% comercio agroalim (sin pesca) sobre comercio total	27,21%		26=25/24
Facturación transporte comercio alimentos (sin pesca)	3.890		27=26*23
VABpm transporte y almacenamiento total	46.491		28
(b) VABestim transporte comercio agroalimentario (fase 5)	4.269		29=27*28
(a) + (b) VAB transporte y almac agroalimentario excl pesca [VAB4]	<b>8.437</b>		30=29+22

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

En la última fase se 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 33.542 M€ y si no, de 23.074 M€.

**La fase de comercio y distribución de productos agrarios y alimentarios fue la que más VAB aportó en el Sistema Agroalimentario (31,1%) en 2016.**

Tabla 4  
Cálculo del VAB en 2016 de la fase V: Distribución

Indicadores	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 prod agr y alim (sin pesca)	197.170		32
% de comercio agroalim (sin pesca) sobre comercio total	27,21%		33=32/31
Importaciones sector alimentario-agrario (a consumo, sin pesca)		18.166	34
Gasto total consumo alimentario en hogares (excl pesca)		58.209	35
% importaciones alim sobre gasto total consumo alimentario		31,2%	36=34/35
VAB total comercio por mayor + por menor	123.267		37
VAB distribución alimentaria [VAB5]	<b>33.542</b>		38=37*33
		<b>23.074</b>	39=38*(1-36)

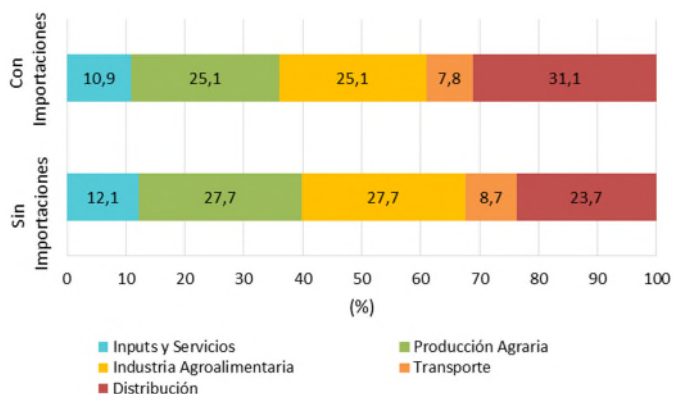
### 3. Agregación del VAB de las fases.

La suma del VAB de todas las fases asciende a 107.743 M€ contando el valor de los alimentos importados y de 97.275 M€ si se dejan fuera del cálculo. El valor del sistema agroalimentario representa un 10,62% (9,59% excluyendo importaciones) del total del VAB nacional. 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 transporte, con contribuciones que rondan el 10%.

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	11.777	10,9	11.777	12,1
Producción agraria (No incluye pesca y silvicultura)	26.993	25,1	26.993	27,7
Industria agroalimentaria (No incluye pesca)	26.993	25,1	26.993	27,7
Transporte de productos agrarios y agroalimentarios	8.437	7,8	8.437	8,7
Distribución: comercio al por mayor y al por menor de productos agroalimentarios	33.542	31,1	23.074	23,7
<b>TOTAL</b>	<b>107.743</b>	<b>100</b>	<b>97.275</b>	<b>100</b>

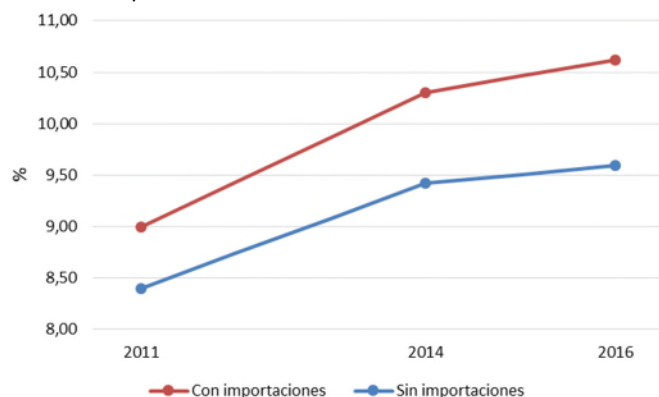
Figura 1  
Porcentaje que representa el VAB de cada fase del sistema agroalimentario respecto al VAB total del mismo (con y sin importaciones).



#### 4. Análisis comparativo del VAB de 2016 respecto a 2011 y 2014.

La contribución del Sistema Agroalimentario a la economía española en términos de VAB ha pasado, como se muestra en la figura 2, de suponer un 9% en 2011 y un 10,30% en 2014, a alcanzar un 10,62% en 2016. En el caso de no tener en cuenta las importaciones de alimentos listos para el consumo, han variado de un 8,4% en 2011 y 9,42% en 2014, a un 9,59% en 2016. **Los valores de 2016 representan un aumento del 3,1% (1,8% en el supuesto de no contar las importaciones) respecto a los obtenidos en el ejercicio de 2014, y de 18,0% (14,2% en el supuesto de no contar las importaciones) respecto a los de 2011.**

Figura 2  
Porcentaje de contribución del sistema agroalimentario a la economía española.



El análisis por fases que muestra la figura 3 refleja como el VAB de 4 de las 5 fases del sistema agroalimentario experimentó un aumento en los 5 años del periodo comprendido entre 2011 y 2016, siendo el VAB del transporte el único en mantenerse sin apenas variación. Las dos fases que experimentaron un mayor crecimiento en el VAB fueron la industria de insumos y servicios y la producción agraria (39,0% y 28,8% respectivamente).

**El crecimiento de la producción primaria (28,8% entre 2014 y 2016) refleja el excelente comportamiento de este sector en las últimas campañas.**

El VAB de la industria agroalimentaria también experimentó un incremento notable (22,8%), localizado en el intervalo de tiempo comprendido entre 2011 y 2014, ya que posteriormente se estabiliza. La figura 3 refleja, del mismo modo, un aumento en el VAB de distribución con importaciones (21,4%) frente al de distribución sin importaciones, que se mantuvo con menores variaciones (6,2%). Este hecho refleja un aumento del peso de las importaciones respecto a 2011 en la fase de distribución de productos agroalimentarios.

Figura 3  
Comparación por fases del VAB en 2011, 2014 y 2016

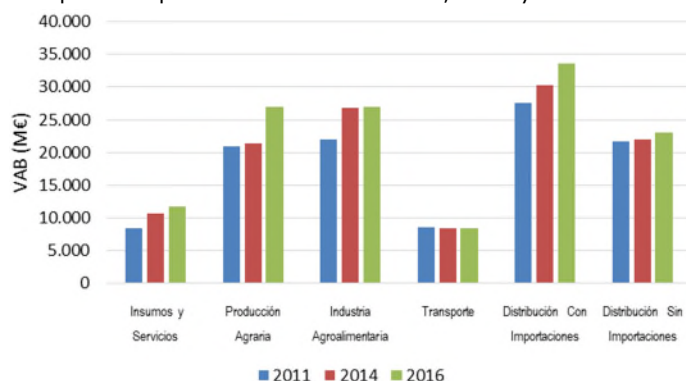


Tabla 7. Cálculo total del VAB del sistema agroalimentario

Tabla de resultados VAB_SAA (aproximación a 2016)				
FASE	INDICADORES	(dato año)	millones de euros	
1	INDUSTRIA INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA PRODUCCIÓN AGR Y IAA			
	Ventas insumos de otros sectores a AGR+IAA =	2014	20.229	
	Facturación total Industria (cifra de negocio)	2016	571.944	
	VABpm total Industria	2016	178.470	
	(a) VABestim_industria inputs AGR+IAA	2016	6.312	
	Servicios prestados por otros sectores a AGR+IAA =	2014	12.015	
	Volumen de negocio sector servicios excl transportes	2016	364.338	
	VABpm total servicios excl transportes	2016	165.713	
	(b) VABestim_servicios para AGR+IAA	2016	5.465	
	<b>(a)+(b) VAB industria inputs y servicios AGRO+IAA [VAB1]</b>	<b>2016</b>	<b>11.777</b>	
2	PRODUCCIÓN			
	Producción de la rama agraria	2016	48.091	
	<b>VAB rama agraria [VAB2]</b>	<b>2016</b>	<b>26.993</b>	
3	INDUSTRIA AGROALIMENTARIA			
	Ventas netas de productos industria agroalimentaria (IAA)	2016	101.463	
	Ventas netas productos industria del pescado	2016	5.196	
	Ventas netas IAA excluido pesca	2016	96.267	
	% VN_pesca / VN_IAA	2016	5,12%	
	VAB total IAA	2016	28.450	
	<b>VAB IAA excluido pesca</b>	<b>2016</b>	<b>26.993</b>	
4	TRANSPORTE			
	Facturación externa del transporte y almacenamiento.	2014	42.357	
	del cual, transporte y almacenamiento agroalimentario	2014	3.797	
	%	2014	8,97%	
	VABpm transporte y almacenamiento total	2016	46.491	
	(a) VABestim transporte y almac agroalimentario (fases 1-3)	2016	4.168	
	Facturación transporte vinculado a comercio mayor & menor	2014	14.294	
	Volumen de negocio comercio total	2016	724.594	
	del cual, volumen de negocio comercio prod agr y alim (sin pesca)	2016	197.170	
	% comercio agroalim (sin pesca) sobre comercio total	2016	27,21%	
	Facturación transporte comercio alimentos (sin pesca)	2016	3.890	
	VABpm transporte y almacenamiento total	2016	46.491	
(b) VABestim transporte comercio agroalimentario (fase 5)	2016	4.269		
	<b>(a) + (b) VAB transporte y almac agroalimentario excl pesca [VAB4]</b>	<b>2016</b>	<b>8.437</b>	
5	DISTRIBUCIÓN			
	Volumen de negocio comercio por mayor y por menor total	2016	724.594	
	del cual, volumen de negocio comercio prod agraria y alimentaria	2016	197.170	
	% comercio prod agraria y alimentaria sobre comercio total	2016	27,21%	
	Importaciones sector alimentario-agrario (a consumo, sin pesca)	2016		18.166
	Gasto total consumo alimentario en hogares (excl pesca)	2016		58.209
	% importaciones alim sobre gasto total consumo alimentario	2016		31,21%
	VAB total comercio por mayor + por menor	2016	123.267	
	<b>VAB distribución alimentaria, excluido pesca [VAB5]</b>	<b>2016</b>	<b>33.542</b>	<b>23.074</b>
	<b>VAB_Sistema Agroalimentario</b>		<b>107.743</b>	<b>97.275</b>
VAB TOTAL ECONOMÍA a Precios Básicos	2016	1.014.839	1.014.839	
% VAB_SAA sobre VAB		10,62%	9,59%	
Impuestos Netos	2016	103.904	103.904	
TOTAL PIB Precios de Mercado	2016	1.118.743	1.118.743	

### Estimación del empleo generado por el sistema agroalimentario español:

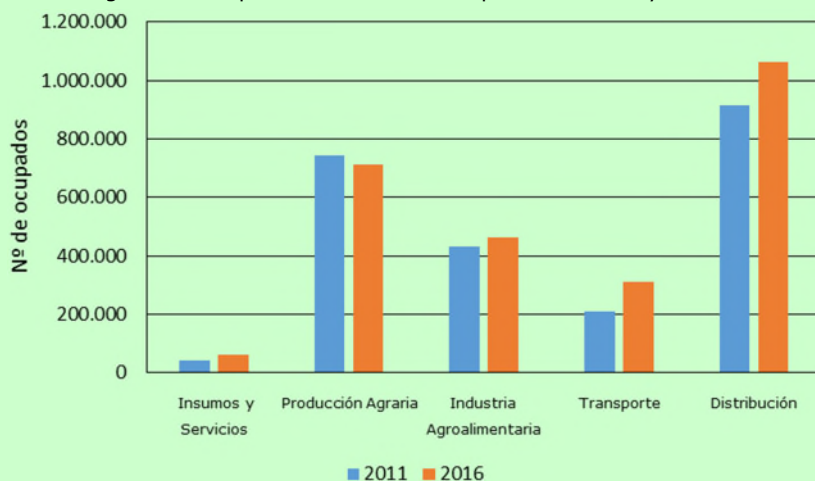
Utilizando la metodología de cálculo descrita en octubre de 2013 ([serie Agrinfo nº23](#)), se estima que el sistema agroalimentario español ha ocupado en 2016 a **2,6 millones de personas**, erigiéndose la fase de distribución como la más importante en términos de empleo, por delante de la fase de producción.

En el sistema agroalimentario se han ocupado, en 2016, **266.522 personas** más que en 2011, lo que supone un aumento del **11,4% en 5 años**. La industria de insumos y servicios y el transporte son las dos fases en las que la ocupación ha crecido más. En la primera, este crecimiento va ligado al aumento del VAB en este periodo, mientras que en la segunda el aumento en el empleo se ha producido pese a que el VAB se mantuvo estable. Cabe destacar la **fase de la producción agraria**, en la cual, el número de ocupados **se ha reducido en un 5,6%** en estos 5 años **pese al incremento acentuado del VAB** en este periodo. Este hecho refleja un aumento de la productividad del trabajo agrario, ligada presumiblemente a las mejoras tecnológicas de la producción primaria en los últimos años.

Tabla 6. Nº de ocupados en el sistema agroalimentario

Fase	Año	Nº Ocupados
1. Inputs y servicios para la producción agraria y alimentaria	2015	59.238
2. Producción agraria y alimentaria	2016	712.000
3. Industria agroalimentaria	2016	461.903
4. Transporte de insumos de la agricultura, productos agrarios y agroalimentarios	2016	309.397
5. Distribución: intermediarios y comercio al por mayor y al por menor de productos agroalimentarios	2016	1.062.486
<b>Total ocupados</b>		<b>2.605.024</b>

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



### Metodología:

Este documento cuantifica la Contribución del Sistema Agroalimentario a la Economía Española utilizando la metodología publicada en octubre de 2013 ([Serie Agrinfo nº23](#)) y actualizada en agosto de 2016 ([Serie Agrinfo nº27](#)). En relación a las fuentes de datos utilizadas, desde 2013 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 agroalimentario 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:

AGR	Agricultura	VABestim	Valor Añadido Bruto Estimado
IAA	Industria Agroalimentaria	VABpm	Valor Añadido a Precios de Mercado
VAB	Valor Añadido Bruto	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 agroalimentario a la economía española. (Actualización ejercicio 2016)."**  
**Análisis y Prospectiva - Serie AgrInfo nº 29.**

Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación." NIPO: **013-17-243-9**. Catálogo de Publicaciones de la Administración General del estado: <http://publicacionesoficiales.boe.es/>

Correo-electrónico: [sgapc@mapama.es](mailto:sgapc@mapama.es).