



2.11

AGRICULTURA

Al constituir la base de la producción alimentaria, el sector agropecuario resulta clave para el bienestar de la población. Contribuye, además, al crecimiento de la economía y del empleo y cumple un papel fundamental en la economía y la sociedad rurales. Al mismo tiempo es, sin embargo, un sector con repercusiones sobre el medio ambiente debido, entre otros factores, al consumo de recursos (agua, suelo, energía, etc.) y productos agroquímicos, la generación de residuos y las emisiones contaminantes de las que es causa.

En la UE el sector agroalimentario representa el 6% del PIB y aún con la situación económica de los últimos años, el sector ha respondido bien, aunque no exento de problemas como los derivados del cambio climático y las limitaciones de agua, entre otros.

En 2014-2015, por ejemplo, se incrementó tanto el consumo de fertilizantes como el de fitosanitarios en nuestro país, así como la superficie destinada a regadío (tipo de agricultura que conlleva un mayor consumo de agua y energía). A su vez, en 2014, las actividades agropecuarias fueron las responsables del 11,4% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero en España, tal y como se vio en el Capítulo 2.3.

Las previsiones mundiales sostienen que la producción mundial de alimentos deberá duplicarse de aquí al año 2050 si se quiere hacer frente al incremento de la población y su demanda de alimentos. En este contexto, la reducción de los impactos ambientales del sector agropecuario sólo puede lograrse mediante mejoras productivas, tecnológicas y de desarrollo, pero no mediante la menor producción



de alimentos. Dar respuesta a la creciente demanda alimentaria (con las presiones adicionales que esto genera), disminuyendo al mismo tiempo la repercusión ambiental de la actividad agropecuaria, deberá abordarse, por lo tanto, mejorando la eficiencia del sector, de forma que puedan aumentarse los rendimientos al tiempo que se disminuye la dependencia de los productos agroquímicos y se optimiza el aprovechamiento de los recursos.

En este sentido, existe aún un gran margen de mejora para hacer del agropecuario un sector más sostenible y eficiente. La mejora de la eficiencia en la aplicación de agroquímicos y el desarrollo de tecnologías ambientalmente más eficientes son dos elementos que podrán contribuir a la disminución de la huella ambiental del sector agropecuario español.

Otro ejemplo de que es posible disminuir el impacto ambiental del sector, sin que esto signifique una pérdida económica, lo aporta la muy positiva evolución seguida por la agricultura y la ganadería ecológicas en nuestro país: entre 2000 y 2012 el valor de la producción ecológica se incrementó en España en más de un 400% y el mercado interior de productos ecológicos se multiplicó por casi cinco, alcanzando en 2012 en torno a los 998 millones de euros, siendo todavía grande el potencial de crecimiento que tienen estas ramas de la actividad agropecuaria.

El capítulo abarca contenidos propios del sector agropecuario, incluyendo la actividad agrícola y ganadera, aunque su denominación se refiera de forma abreviada a "Agricultura".



Consumo de fertilizantes

- Si bien el consumo absoluto de fertilizantes fosfatados y potásicos ha aumentado en 2015 con respecto a 2014, el consumo relativo (cantidad de producto por unidad de superficie) ha disminuido tanto para estos productos como para los abonos nitrogenados.
- El descenso, tanto en términos absolutos como relativos, por unidad de superficie, es claro si se comparan las cantidades aplicadas en 2001 y 2015.



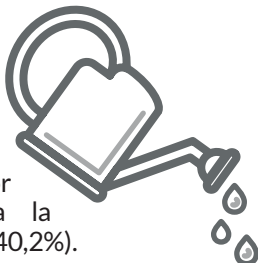
Agricultura ecológica

- En 2014 la superficie de agricultura ecológica ha experimentado un aumento del 3,3% y es de 1.663.189 ha.
- El 87,1% de esta superficie se encontraba Certificada.
- Andalucía, con el 51,3% de la superficie total, es la comunidad autónoma con mayor superficie dedicada al cultivo ecológico.
- El número de productores (actividad primaria) se ha incrementado un 3,3%, alcanzando los 30.602 operadores en 2014.



Superficie de regadío

- La superficie de regadío en 2015 representó el 14,5% de la superficie agrícola total nacional.
- En 2015 la superficie en regadío ha aumentado en todas las comunidades autónomas con respecto a la de 2014.
- Andalucía continúa siendo la comunidad con más superficie regada en términos absolutos (29% del total nacional), mientras que la Comunidad Valenciana es la que mayor porcentaje tiene respecto a la superficie agrícola autonómica (40,2%).



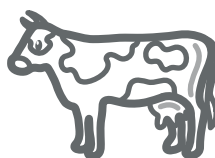
Consumo de fitosanitarios

- El consumo medio de productos fitosanitarios se incrementó en 2014 un 1,3% con respecto a 2013, hasta alcanzar 2,74 kilogramos de ingrediente activo por hectárea.
- El consumo de herbicidas alcanzó las 31,6 miles de toneladas en 2014, lo que supone un incremento interanual del 6,1%.
- En 2014 Canarias y la Región de Murcia fueron, un año más, las comunidades autónomas con mayor consumo de productos fitosanitarios.



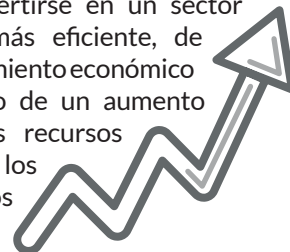
Ganadería ecológica

- El número de explotaciones ganaderas en régimen ecológico aumentó un 3,1% en 2014 con respecto al año anterior.
- Casi la mitad de las explotaciones ganaderas en régimen ecológico en España son de ganado vacuno, siendo mucho menos numerosas las de otro tipo de ganado.
- Casi el 60% del total de explotaciones ganaderas en régimen ecológico de España se concentran en una única comunidad autónoma: Andalucía.



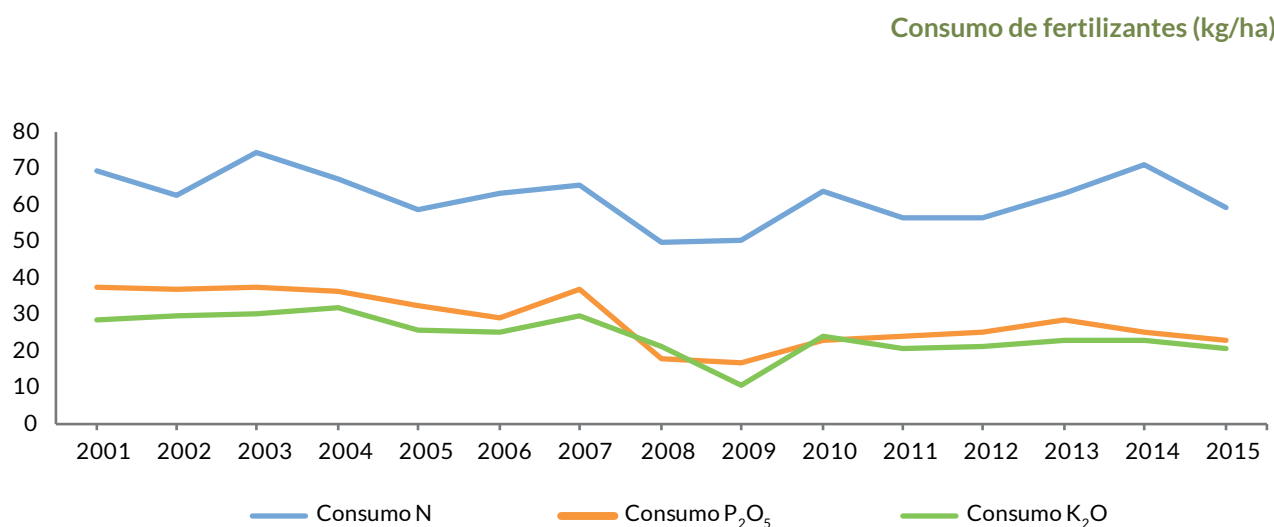
Eficiencia en la agricultura

- La agricultura nacional tiene margen de mejora para convertirse en un sector ambientalmente más eficiente, de forma que su crecimiento económico no vaya aparejado de un aumento en el uso de los recursos naturales ni de los productos químicos utilizados.





Consumo de fertilizantes



Fuente: MAGRAMA

- Si bien el consumo absoluto de fertilizantes fosfatados y potásicos ha aumentado en 2015 con respecto a 2014, el consumo relativo (cantidad de producto por unidad de superficie) ha disminuido tanto para estos productos como para los abonos nitrogenados
- El descenso, tanto en términos absolutos como relativos, por unidad de superficie, es claro si se comparan las cantidades aplicadas en 2001 y 2015

El uso de fertilizantes es indispensable para aportar y/o reponer al suelo aquellos nutrientes que se van agotando al ser consumidos por los cultivos; su uso es indispensable, pues, para aumentar la productividad de la tierra y asegurar el mantenimiento de la actividad agrícola.

Esto no significa, no obstante, que estos productos puedan ser aplicados de forma ilimitada, pues una fertilización excesiva conlleva impactos ambientales que se relacionan con las emisiones de gases de efecto invernadero y la contaminación y eutrofización de aguas por generación de lixiviados, entre otros.

Un consumo racional y un uso eficiente de los fertilizantes supondrán por tanto una reducción de la incidencia ambiental negativa de la actividad agrícola, además de un importante ahorro económico para el agricultor.

La evolución en el consumo de este tipo de productos en España durante los últimos años presenta cierta tendencia decreciente, si bien la disminución global es suave y se observan fluctuaciones interanuales importantes, que se puede interpretar como una mejora en la eficiencia de su uso.

De este modo, y a pesar de que en términos absolutos en 2015 aumentó el consumo de los abonos fosfatados y de los potásicos con respecto al año anterior (un 3,3% y un 6,3% respectivamente) mientras que el consumo de los nitrogenados habría descendido un 3,1%, la tendencia sería claramente decreciente en todos los casos si la variable analizada fuera el consumo relativo, es decir, el consumo de fertilizantes por unidad de superficie.



Así, analizando las cantidades de fertilizantes aplicadas por unidad de superficie fertilizable, se constata que éstas disminuyeron en 2015 en todos los casos en comparación con las de 2014: el consumo de abonos nitrogenados (N) pasó de 71,1 kg/ha en 2014 a 59,6 kg/ha en 2015, el de abonos fosfatados (P_2O_5) de 25,7 a 23,0 kg/ha, y el de abonos potásicos (K_2O) de 23,1 a 21,2 kg/ha. Esto supone unos descensos interanuales respectivos del 16,2%, 10,5%, y 8,2%. Entre 2014 y 2015 la superficie fertilizable ha aumentado un 15,6%, pasando de las 15,5 millones de hectáreas en 2014 a 17,9 millones de hectáreas en 2015.

La caída en el consumo de fertilizantes se constata por las diferencias, tanto en términos absolutos como relativos, existentes entre 2001 y 2015. Así, si en 2001 se aplicó un total de 1,13 millones de toneladas de fertilizantes nitrogenados (69,8 kg/ha), 0,61 toneladas de fertilizantes fosfatados (37,7 kg/ha) y 0,47 toneladas de fertilizantes potásicos (28,9 kg/ha), en 2015 las cantidades aplicadas fueron 1,06 millones de toneladas de fertilizantes nitrogenados (59,6 kg/ha), 0,41 toneladas de fertilizantes fosfatados (23,0 kg/ha) y 0,38 toneladas de fertilizantes potásicos (21,2 kg/ha). En este mismo período la superficie fertilizable se incrementó un 10,6%.

Definición del indicador:

Consumo de productos fertilizantes en España, diferenciando por nutrientes (N, P_2O_5 y K_2O). Se analiza la evolución de cada fertilizante, tanto en términos absolutos (consumo total en toneladas) como relativos (kg/hectárea de superficie fertilizable).

Notas metodológicas:

- La superficie fertilizable corresponde a tierras de cultivo menos barbechos, más prados naturales.
- Producto fertilizante es aquel que se utiliza en agricultura o jardinería y que, por su contenido en nutrientes, facilita el crecimiento de las plantas, aumenta su rendimiento y mejora la calidad de las cosechas, o que, por su acción específica, modifica según convenga la fertilidad del suelo o sus características físicas, químicas o biológicas. Se incluyen en esta categoría los abonos, los productos especiales y las enmiendas.

Fuente:

MAGRAMA, 2016. Anuario de Estadística 2015 (Datos 2014 y 2015) Avance. Capítulo 15. Medios de Producción.

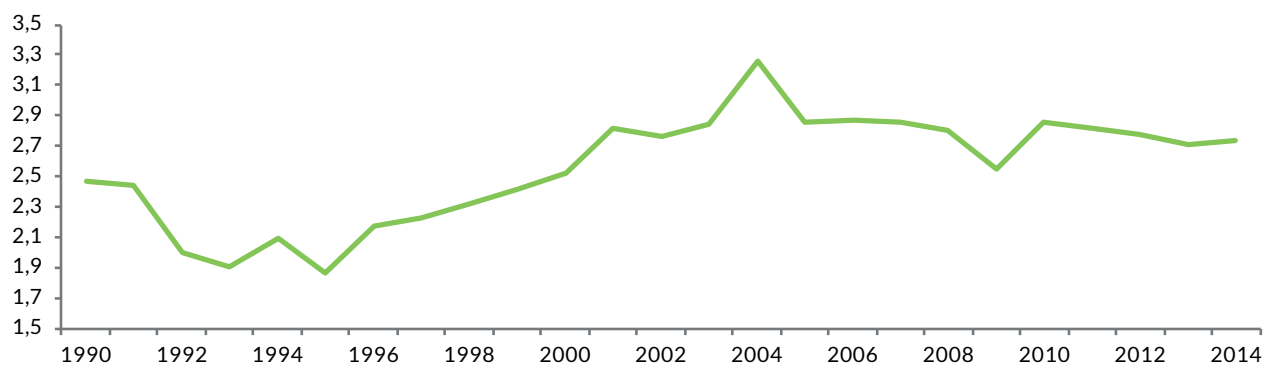
Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/productos-quimicos/fertilizantes/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fertilizantes/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>



Consumo de productos fitosanitarios

Consumo de productos fitosanitarios
(kg de ingrediente activo por ha)



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

- *El consumo medio de productos fitosanitarios se incrementó en 2014 un 1,3% con respecto a 2013, hasta alcanzar 2,74 kilogramos de ingrediente activo por hectárea*
- *El consumo de herbicidas alcanzó las 31,6 miles de toneladas en 2014, lo que supone un incremento interanual del 6,1%*
- *En 2014 Canarias y la Región de Murcia fueron, un año más, las comunidades autónomas con mayor consumo de productos fitosanitarios*

Cada vez es mayor la preocupación por el uso sostenible de los productos fitosanitarios y el conocimiento sobre los potenciales peligros que su uso inadecuado puede conllevar sobre el medioambiente y la salud de agricultores y consumidores.

En este sentido, son muchas las actuaciones que se están realizando, tal y como se detalla en el informe de resultados de aplicación del “Plan de Acción Nacional (PAN) para el uso sostenible de productos fitosanitarios de 2014”. Ese año, por ejemplo, se realizaron 250 campañas de divulgación sobre uso sostenible de productos fitosanitarios, se formaron 2.350 asesores, se constituyó 1 grupo operativo y 7 proyectos sobre Gestión Integrada de Plagas (GIP), y se elaboraron 6 guías GIP. En el informe antes citado se destaca, además, que la Red de Vigilancia Fitosanitaria de nuestro país alcanza los 3,6 millones de hectáreas y cuenta con 14.000 puntos de control que afectan prácticamente a 630 cultivos, áreas forestales y plagas.

Con todas estas actuaciones se pretende mejorar el uso que se hace de estos productos, cuyo consumo en 2014 se ha incrementado un 1,3% con respecto al año precedente, hasta alcanzar los 2,74 kilogramos de ingrediente activo por hectárea.

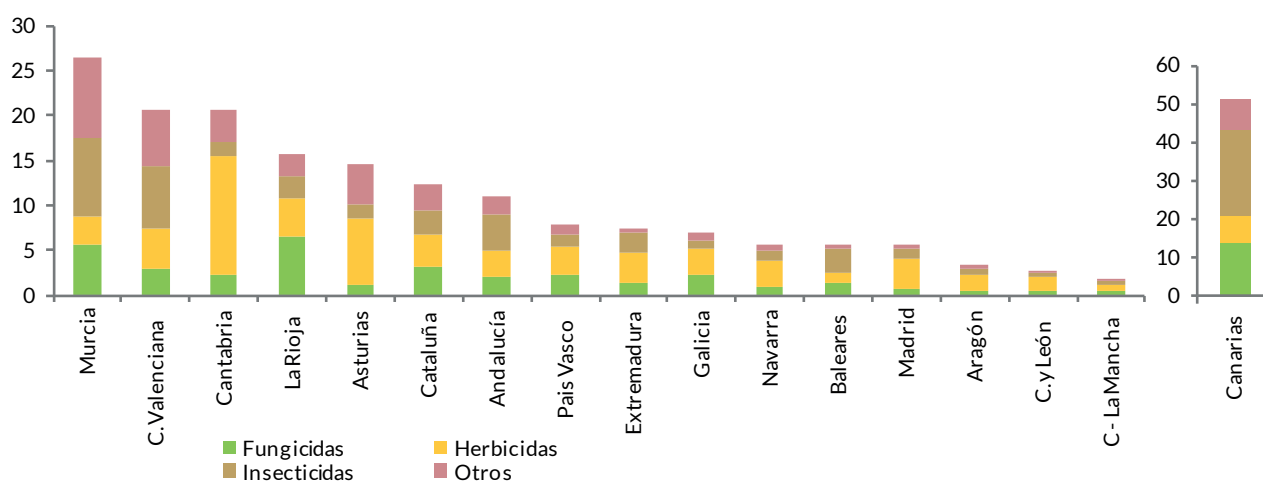
Según datos facilitados por la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA), en 2014 el consumo de productos herbicidas (que suponen un 31,4% del consumo total de productos fitosanitarios)



aumentó un 6,1% con respecto a 2013; el de productos insecticidas, nematocidas y acaricidas (29,5% del total) experimentó un incremento anual del 4,5%, y el de productos fungicidas (20,4% del total) creció un 6,3%. El consumo del resto de productos, que incluyen rodenticidas, molusquicidas y helicidas entre otros, se incrementó un 1,6% en el último año y alcanzó el 18,7% del total de los productos fitosanitarios consumidos en 2014.

La comunidad autónoma con un mayor empleo de productos fitosanitarios por hectárea en 2014 fue Canarias, con 51,2 kg/ha, seguida de la Región de Murcia (26,4 kg/ha), Cantabria (20,7 kg/ha) y la Comunidad Valenciana (20,5 kg/ha), mientras que las comunidades que menor consumo han registrado han sido Castilla-La Mancha (1,9 kg/ha), Castilla y León (2,6 kg/ha) y Aragón (3,5 kg/ha).

Consumo de productos fitosanitarios. Año 2014 (kg/ha)



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

Definición del indicador:

Consumo de productos fitosanitarios por ingrediente activo y por hectárea en España, tanto en conjunto como por grupos: herbicidas, insecticidas, fungicidas, etc.

Notas metodológicas:

A efectos de cálculo del indicador, se entiende por "superficie de aplicación de productos fitosanitarios" a la superficie constituida por las tierras de cultivo, excluyendo los barbechos y otras tierras no ocupadas (es decir, la constituida exclusivamente por los cultivos herbáceos y los leñosos).

Fuente:

- Productos fitosanitarios: Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
- Superficies de aplicación:
 - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2014. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2014. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

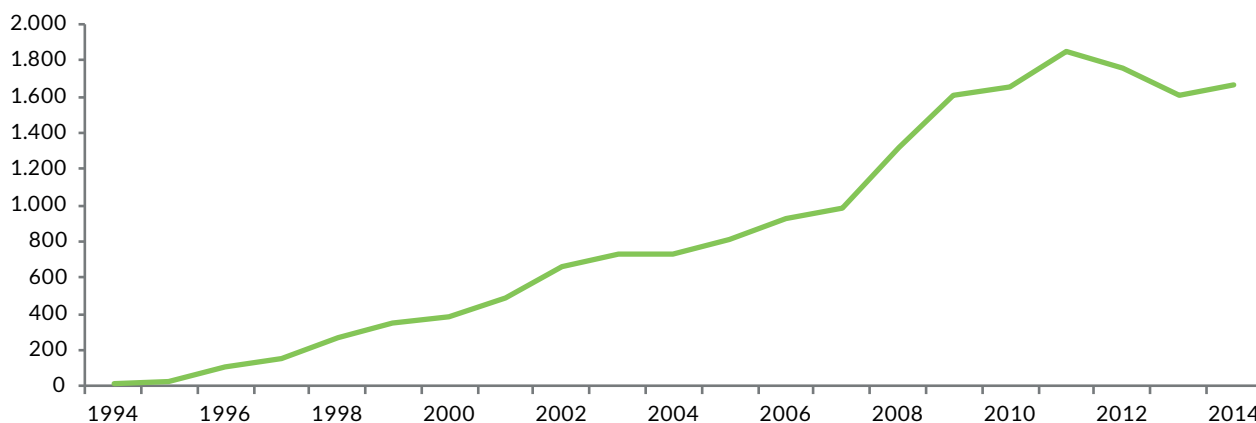
Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/>
- <http://www.aepla.es>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/productos-quimicos/fitosanitarios/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>



Agricultura ecológica

Superficie de agricultura ecológica (miles de ha)



Fuente: MAGRAMA

- **En 2014 la superficie de agricultura ecológica ha experimentado un aumento del 3,3% y es de 1.663.189 ha**
- **El 87,1% de esta superficie se encontraba Certificada**
- **Andalucía, con el 51,3% de la superficie total, es la comunidad autónoma con mayor superficie dedicada al cultivo ecológico**
- **El número de productores (actividad primaria) se ha incrementado un 3,3%, alcanzando los 30.602 operadores en 2014**

Gracias al desarrollo progresivo experimentado desde sus inicios España ocupa el primer puesto de la Unión Europea en superficie dedicada a producción ecológica.

El informe "Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2014" recopila la situación del desarrollo de estas prácticas, que ha experimentado un aumento del 3,3% en el último año alcanzando las 1.663.189 ha. De ellas, el 87,1% se encontraban certificado, el 4,4% en conversión y el 8,5% como en primer año de prácticas.

Del mismo modo, el número de productores ecológicos (actividad primaria) se ha incrementado en 2014 un 3,3% alcanzando los 30.602 operadores. En mayor medida, el número de elaboradores y/o transformadores (actividad secundaria) se ha incrementado un 8,4% alcanzando los 3.082 operadores en 2014.

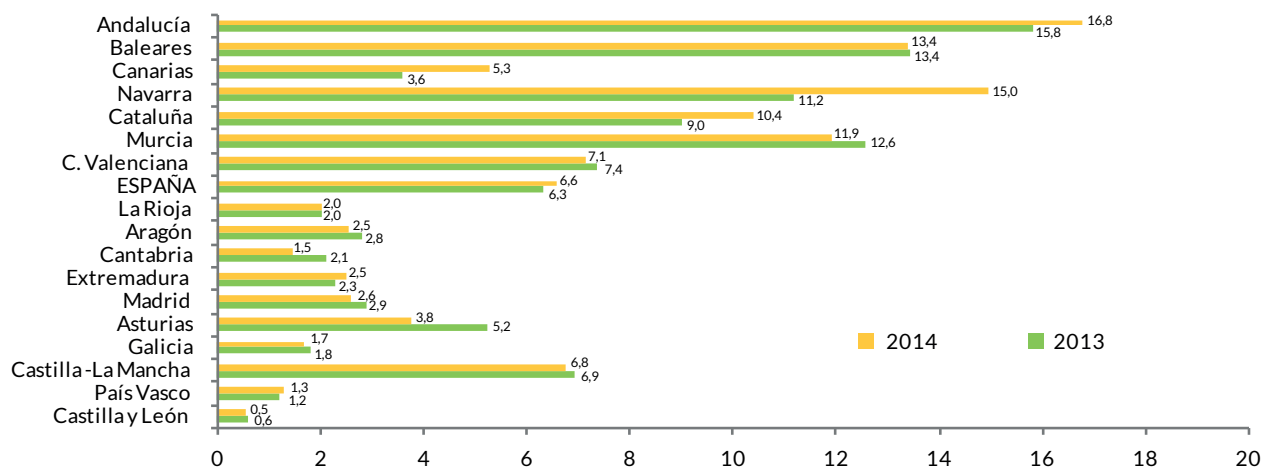
En cuanto a las orientaciones productivas de la agricultura ecológica en 2014, la superficie dedicada a pastos y prados permanentes ocupó 820.285 ha (el 49,3% del total), la superficie dedicada a cultivos permanentes fue de 490.308 ha (el 29,5%), la superficie ocupada por tierras arables fue de 231.682 ha (14%) y 11.809 ha el cultivo de hortalizas (el 0,7% del total). En 2014 la superficie en barbecho fue de 108.939 ha (6,6%).

En la distribución por comunidades autónomas de la superficie de agricultura ecológica en términos absolutos, Andalucía, con 853.494 ha, es la comunidad que registra el mayor número de superficie dedicada a la agricultura ecológica (51,3%), seguida de Castilla-La Mancha con 284.599 ha (17,1%) y Cataluña con 105.806 ha



(6,4%). También en términos relativos, y en relación con la superficie agrícola útil (SAU), Andalucía es la comunidad que registra un mayor porcentaje con el 16,8%, seguida de Navarra (15,0%), las Islas Baleares (13,4%) y la Región de Murcia (11,9%).

Superficie de agricultura ecológica en relación con la superficie agrícola útil (%)



Fuente: Elaboración propia con datos del MAGRAMA

Las comunidades autónomas que han experimentado mayores incrementos en 2014 han sido Canarias (46,4%), Navarra (25,9%) y Cataluña (15,2%); por otro lado, Cantabria (-31,2%) y Asturias (-28,3%) han sido las comunidades que en mayor medida han visto reducida su superficie en ecológico.

Definición del indicador:

El indicador presenta la superficie de cultivo dedicada a la producción ecológica.

Notas metodológicas:

- Superficie Agrícola Útil (SAU): suma de las tierras de cultivo y los prados y pastizales permanentes. Los datos proceden de la "Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)".
- El marco legislativo que regula las actividades de la agricultura ecológica está conformado en España desde 1989 por el Reglamento de la Denominación Genérica Agricultura Ecológica y, en el ámbito europeo, por el Reglamento (CE) nº 834/2007 de 28 de junio de 2007 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 2092/91 [Diario Oficial de la UE de 20.7.2007].
- La agricultura ecológica es un sistema productivo que se caracteriza por no utilizar productos químicos de síntesis, permitiendo de esta forma la conservación de la fertilidad de la tierra y la obtención de alimentos de la máxima calidad. Se configura como un sistema productivo con una importancia creciente en el sector alimentario español.

Fuente:

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015. Agricultura Ecológica Estadísticas 2014. Subdirección General de Calidad Diferenciada y Agricultura Ecológica.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015. Encuestas sobre superficies y rendimientos de cultivos. Secretaría General Técnica.

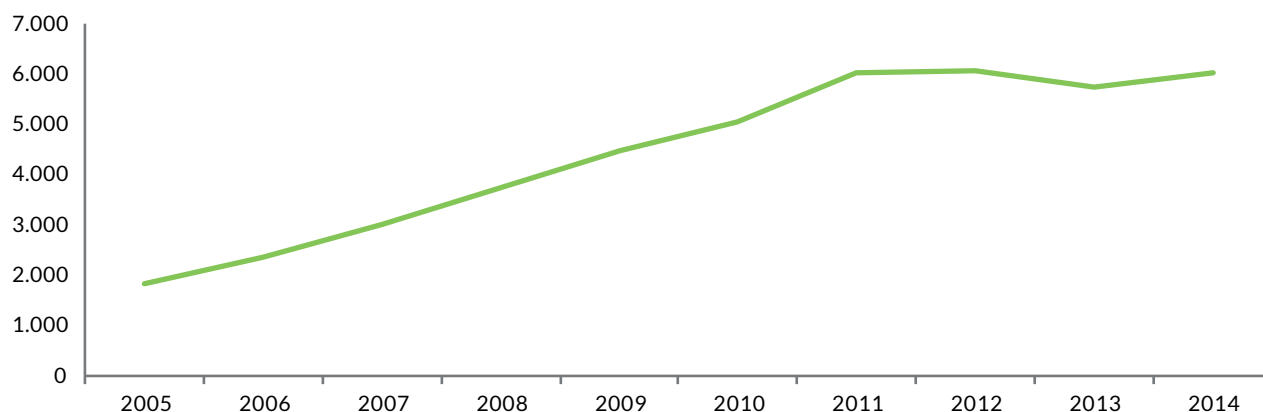
Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/alimentacion/temas/la-agricultura-ecologica/>



Ganadería ecológica

Número de explotaciones de ganadería ecológica



Fuente: MAGRAMA

- *El número de explotaciones ganaderas en régimen ecológico aumentó un 3,1% en 2014 con respecto al año anterior*
- *Casi la mitad de las explotaciones ganaderas en régimen ecológico en España son de ganado vacuno, siendo mucho menos numerosas las de otro tipo de ganado*
- *Casi el 60% del total de explotaciones ganaderas en régimen ecológico de España se concentran en una única comunidad autónoma: Andalucía*

La producción ecológica española está más orientada a productos de origen vegetal que de origen animal. La “Estrategia para el Apoyo a la Producción Ecológica” establecía que, en 2012, el 86% del valor total de la producción ecológica en origen se correspondía a productos de origen vegetal frente al 14% vinculado a los productos de origen animal. No obstante, la ganadería ecológica sigue, al igual que la agricultura ecológica, una tendencia claramente positiva

Según el informe “Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2014”, en España hay 6.078 explotaciones ganaderas en régimen ecológico, lo que supone un 3,1% más que el año anterior. Este número es, no obstante, un 0,4% inferior al máximo alcanzado en 2012, año en el que se contabilizaron 6.104 explotaciones ganaderas de este tipo.



Nº explotaciones ganaderas en régimen ecológico

	2013	2014	Variación 2014/2013 (%)
Vacuno	2.787	2.874	3,1
Ovino	1.621	1.721	6,2
Caprino	604	647	7,1
Porcino	137	132	-3,6
Avicultura	223	260	16,6
Apicultura	195	155	-20,5
Équidos	238	285	19,7
Otra ganadería	3	4	33,3
Total	5.808	6.078	4,6

Fuente: MAGRAMA

En 2014, de las 6.078 explotaciones ganaderas en régimen ecológico registradas, 2.874 eran de vacuno (47,2% del total), y de ellas la práctica totalidad (2.798 explotaciones) tenía como orientación productiva la carne. Le seguían en número las explotaciones de ovino con 1.721 (28,3% del total) y las de caprino (647 explotaciones, el 10,6% del total), siendo éstas, al igual que en el caso anterior, fundamentalmente de orientación cárnica (1.680 explotaciones tenían este fin en el caso de las explotaciones de ovino y 509 en el de caprino).

Las explotaciones de vacuno, ovino, caprino, avicultura y équidos experimentaron unos incrementos positivos del 3,1%, 6,2%, 7,1%, 16,6% y 19,7% respectivamente, mientras que las explotaciones de porcino y la apicultura experimentaron una tasa de decrecimiento del 3,6% y 20,5% respectivamente.

Por comunidades autónomas, destaca en 2014 la posición de Andalucía con 3.521 explotaciones (el 57,9% del total nacional de explotaciones) y un crecimiento anual del 6,4% con respecto a 2013. Le siguen a mucha distancia Cataluña con 772 explotaciones (el 12,7% del total) y un incremento del 15,7%, Castilla-La Mancha con 304 explotaciones (el 5,0% del total) y un crecimiento del 9,4% y Baleares con 293 explotaciones (el 4,8% del total) y un decrecimiento del 7%. En el otro extremo, se situarían las comunidades autónomas con menor número de explotaciones de este tipo, que en 2014 fueron: Murcia (2 explotaciones), La Rioja (9 explotaciones) y la Comunidad de Madrid (17 explotaciones).

Definición del indicador:

Número de explotaciones ganaderas en régimen ecológico. El dato se desagrega por tipo de explotación y por distribución entre las distintas comunidades autónomas.

Notas metodológicas:

El marco legislativo que regula las actividades de la agricultura y ganadería ecológica en España cambió en 2014, con la aprobación del Real Decreto 833/2014, de 3 de octubre, por el que se establece y regula el Registro General de Operadores Ecológicos y se crea la Mesa de coordinación de la producción ecológica. Esta norma deroga el Real Decreto 759/1988 y el Real Decreto 1852/1993, que hasta entonces constituían las normas de referencia en la materia en nuestro país.

En la UE, las principales referencias son el Reglamento (CE) n.º 834/2007 del Consejo, de 28 de junio de 2007, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CEE) n.º 2092/91 y el Reglamento (CE) n.º 889/2008 de la Comisión, de 5 de septiembre de 2008, por el que se establecen disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) n.º 834/2007 del Consejo sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos, con respecto a la producción ecológica, su etiquetado y su control.

Fuente:

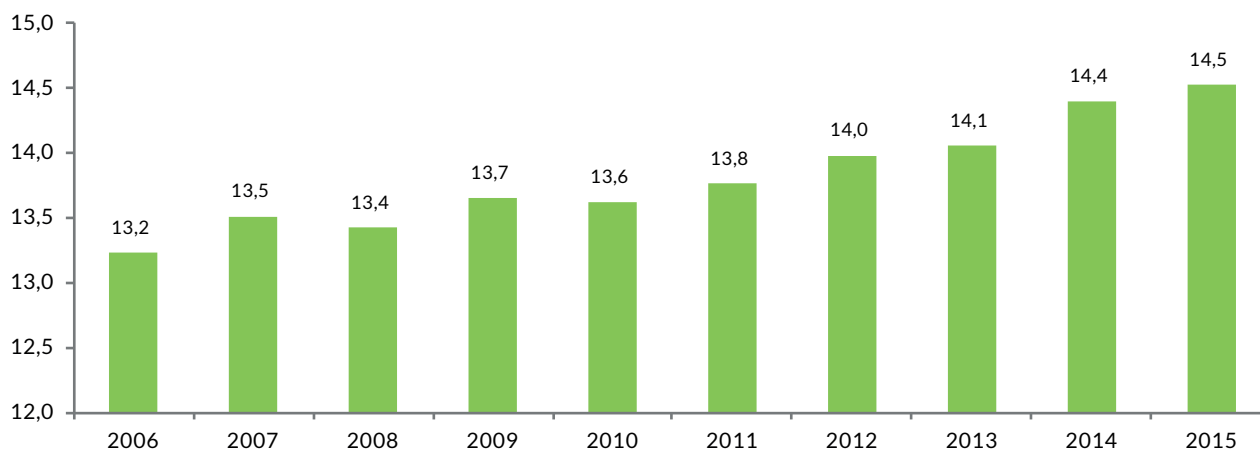
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015. Agricultura Ecológica Estadísticas 2014. Subdirección General de Calidad Diferenciada y Agricultura Ecológica.

Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/alimentacion/temas/la-agricultura-ecologica/>

Superficie de regadío

Superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total (%)



Fuente: MAGRAMA

- **La superficie de regadío en 2015 representó el 14,5% de la superficie agrícola total nacional**
- **En 2015 la superficie en regadío ha aumentado en todas las comunidades autónomas con respecto a la de 2014**
- **Andalucía continúa siendo la comunidad con más superficie regada en términos absolutos (29% del total nacional), mientras que la Comunidad Valenciana es la que mayor porcentaje tiene respecto a la superficie agrícola autonómica (40,2%)**

El regadío juega un papel esencial en la economía agraria española, tanto a nivel macro como microeconómico. Su influencia en la balanza comercial agraria, debido a la exportación de la producción de frutas y hortalizas principalmente, y en la mejora de la renta de muchos agricultores ha sido patente desde finales del siglo pasado.

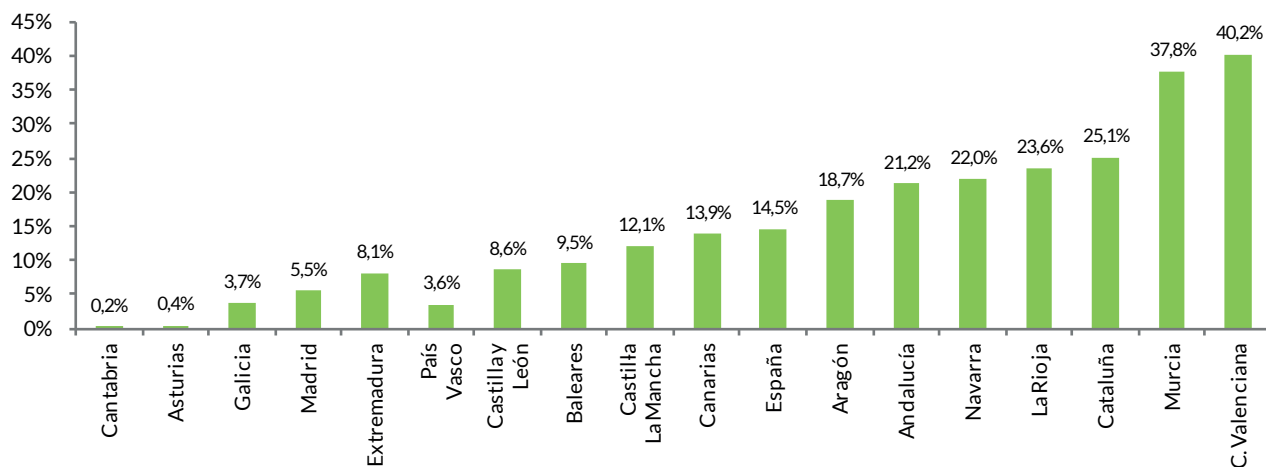
En este marco, la mejora continua en la incorporación de las variables ambientales al sector del regadío resultará pues clave para garantizar su sostenibilidad a largo plazo.

En la evolución de la superficie de regadío con respecto a la superficie agrícola total durante la última década, se puede observar cómo, en líneas generales, a nivel nacional se ha producido un incremento progresivo de la superficie regada, que ha pasado del 13,2% de la superficie agrícola total en 2006 al 14,5% en 2015. En este período, se ha incrementado aproximadamente en 350.000 las hectáreas regadas, pasando de 3.319.790 ha en 2006 a 3.669.287 ha en 2015.

En 2015, las comunidades con mayor porcentaje de superficie regada fueron la Comunidad Valenciana con el 40,2%, la Región de Murcia con el 37,8%, Cataluña con el 25,1% y La Rioja con el 23,6%. En estas comunidades la superficie en regadío fue de 287.145 ha, 187.737 ha, 255.232 ha y 52.338 ha respectivamente. Este mismo año las comunidades con menor porcentaje de superficie de regadío en relación a su superficie agrícola total fueron Cantabria (0,2%) y Asturias (0,4%).



Superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total (%). Año 2015



Fuente: MAGRAMA

De acuerdo con los datos de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) del año 2015, este año los principales sistemas de riego han sido el sistema localizado (1.792.911 ha, el 49,3% del total nacional de superficie regada) y el sistema de riego por gravedad (aplicado sobre 978.125 ha, el 26,9% del total). Ambos sistemas suponen cerca del 77% de la superficie regada total. A continuación, se situarían los sistemas de riego por aspersión (15,3%) y el sistema automatizado (8,4%), que afectan a 558.834 ha y 306.272 ha de regadío respectivamente. En relación a esta variable, hay que destacar el incremento a lo largo de los últimos años de la superficie regada mediante el sistema de riego localizado (mucho más eficiente en lo que a consumo de agua se refiere), en detrimento de la regada por gravedad (sistema que implica un consumo de agua mucho mayor).

Los grupos de cultivos con mayor superficie de regadío en 2015 han sido los cereales con 1.009.149 ha (el 27,7% del total nacional de la superficie regada), seguidos del olivar (748.708 ha regadas, el 20,6% del total), el viñedo (365.767 ha, el 10,1% del total), los frutales no cítricos (290.677 ha, y 8,0% del total nacional) y los frutales cítricos (278.265 ha, el 7,6% del total).

Definición del indicador:

El indicador muestra la evolución del cociente entre la superficie agrícola de regadío y la superficie agrícola total nacional, en términos de porcentaje. También se aporta este dato a nivel autonómico.

Notas metodológicas:

- La superficie agrícola de regadío es la superficie destinada a la producción de cultivos o al mejoramiento de pastos, a la que se proporciona agua, independientemente del número de riegos que se efectúe al año.
- La superficie agrícola total considerada es la correspondiente a la suma de la superficie ocupada por las tierras de cultivo, barbechos e invernaderos y huertos familiares.
- La superficie de regadío se ha obtenido de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de los Cultivos (ESYRCE), descontando a la superficie geográfica en regadío, la superficie forestal en regadío y sumándole la superficie en invernadero.
- En los valores expuestos sobre tipo de regadío, en el cálculo de la superficie en regadío se ha excluido el grupo prados y pastizales, así como la superficie de regadío de chopos (ver al respecto la nota metodológica de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. Informe sobre regadíos en España 2015).

Fuente:

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015. Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. Informe sobre Regadíos en España, 2015. Secretaría General Técnica.

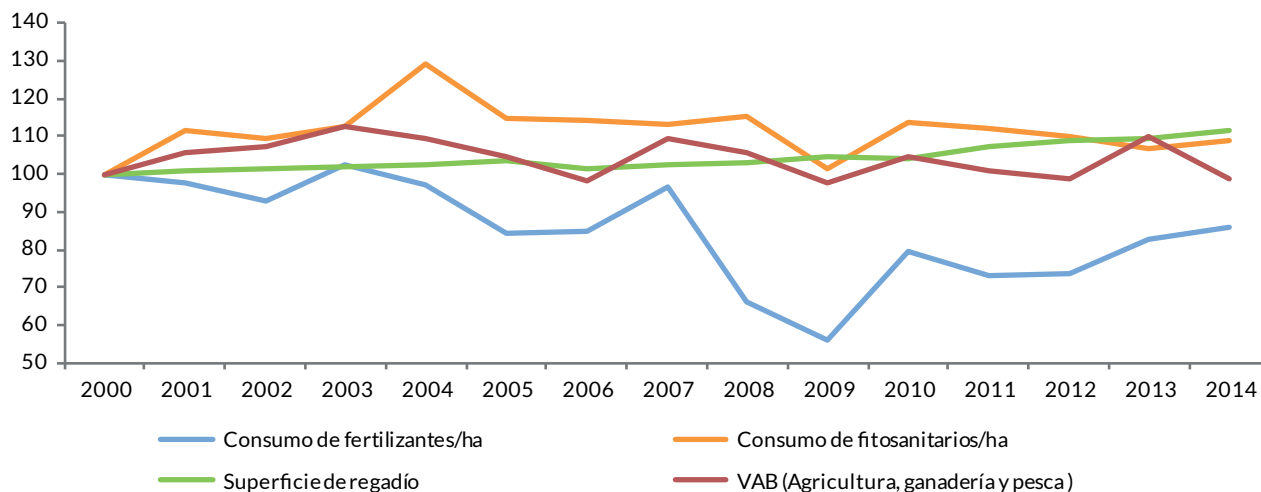
Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>



Eficiencia ambiental en la agricultura

Eficiencia ambiental en la agricultura. Índice: Año 2000 = 100



Fuente: Elaboración propia con datos de MAGRAMA, AEPLA e INE

- **La agricultura nacional tiene margen de mejora para convertirse en un sector ambientalmente más eficiente, de forma que su crecimiento económico no vaya aparejado de un aumento en el uso de los recursos naturales ni de los productos químicos utilizados**

Siendo esencial para la producción de alimentos y, por tanto, para el bienestar de la población, la agricultura es al mismo tiempo un sector económico que genera importantes presiones sobre el medio ambiente debido al consumo de recursos y al empleo de compuestos químicos, entre otros aspectos.

Aumentar la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos y reducir la dependencia de los productos agroquímicos, al tiempo que se mantienen las producciones agrícolas resulta necesario para hacer de la agricultura un sector más eficiente y sostenible. Este indicador ayuda a ver si se está progresando en esta dirección. El gráfico presenta la evolución durante los últimos 15 años del consumo de fertilizantes y de fitosanitarios, así como de la superficie puesta en regadío (práctica que, como se vio anteriormente, conlleva entre otras presiones un mayor consumo de agua y de energía). El comportamiento de estas variables es presentado conjuntamente con la variación a lo largo de esta serie temporal del Valor Añadido Bruto (VAB) del sector agrario.

Según se desprende de la gráfica, a pesar de sus oscilaciones anuales el valor añadido bruto del sector apenas ha variado entre 2000 y 2014, siendo su tasa de cambio entre estos años del -1,1%. En este mismo período, la superficie dedicada a los cultivos de regadío ha experimentado sin embargo un crecimiento continuo, suave pero sostenido: entre 2000 y 2014 el incremento registrado en la superficie regada ha sido del 11,4%, siendo del 2,1% en el último año.

En ese período se ha dado además cierta reducción en el uso de fertilizantes, habiendo decrecido un 14,2% el consumo de fertilizantes por hectárea entre 2000 y 2014, si bien la tasa de cambio interanual de esta variable entre 2013 y 2014 fue positiva, del 3,8%. El consumo de productos fitosanitarios también experimentó un



crecimiento positivo, tanto en el último año (1,6% entre 2013 y 2014), como en los últimos 15 (11,4% entre 2000 y 2014).

Todos estos datos parecen indicar que queda espacio de mejora suficiente para hacer de la agricultura de nuestro país un sector más eficiente, en el que el crecimiento económico del sector pueda desligarse de un consumo intensivo y creciente de los recursos naturales y del empleo de productos químicos para incrementar la producción de alimentos.

Definición del indicador:

El indicador muestra la relación entre la evolución del Valor Añadido Bruto (VAB) de la agricultura, la ganadería y la pesca, y la evolución de las variables consumo de productos fitosanitarios, consumo de productos fertilizantes y superficie de cultivo en regadío.

Notas metodológicas:

- El Valor Añadido Bruto del sector se refiere al grupo conformado por agricultura, pesca, caza y selvicultura.
- A efectos de interpretación del indicador, se considera que la eficiencia ambiental es positiva cuando la evolución del crecimiento económico del sector presenta una tendencia desvinculada (contraria y divergente) de la tendencia seguida por las presiones que genera sobre el medio ambiente.
- Al analizarse la evolución del consumo de fertilizantes, debe tenerse en cuenta que esta variable es muy dependiente de las variables climáticas del año agrícola, ya que el volumen de precipitaciones, la cantidad y duración de sequías y heladas, etc., determinan en gran medida el uso de estos productos y su precio de mercado.

Fuente:

- Valor Añadido Bruto: Instituto Nacional de Estadística. Contabilidad Nacional de España. Base 2010. Producto interior bruto a precios de mercado y sus componentes. Precios corrientes. Serie contable 1995-2014.
- Consumo de fertilizantes: Anuario de Estadística, 2014. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Consumo de fitosanitarios: Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
- Superficie de regadío: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2015. MAGRAMA

Webs de interés:

- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/>
- <http://www.anffe.com>
- <http://www.aepla.es>
- <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft35%2Fp010&file=inebase&L=0>
- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>
- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fertilizantes/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>

