



2.9

Perfil Ambiental de España 2013

La agricultura es un factor estratégico por su contribución sustancial al crecimiento económico y a la generación de empleo. En las últimas décadas, la agricultura ha sufrido un importante retroceso en la economía nacional que, sin embargo, contrasta con el aumento de la producción y la calidad de los productos, efecto este último derivado, principalmente, del uso intensivo de las tierras, el fomento de la agricultura y la ganadería ecológicas, el uso de fertilizantes y la tecnificación de la superficie de regadío. La agricultura contribuye, además, de forma sostenible al mantenimiento de la población y de la actividad económica en el medio rural.

La Política Agrícola Común (PAC) se ha sometido, desde su creación, a profundos cambios para poder hacer frente a los nuevos desafíos que se le iban planteando. En un primer momento, la PAC trató de asegurar una oferta estable de alimentos sanos y asequibles a la población, proporcionar un nivel de vida razonable a los agricultores, tecnificar y modernizar la industria agroalimentaria y asegurar que todas las regiones de la Unión Europea pudiesen mantener su tradición agrícola.

En la actualidad, la agricultura se enfrenta a nuevos retos, respondiendo a las exigencias de los ciudadanos europeos. A este res-



pecto, la PAC se ha desarrollado progresivamente, aumentando su complejidad y adquiriendo cada vez mayor peso otros objetivos complementarios, como el bienestar de la sociedad rural, la mejora de la calidad de los alimentos y su inocuidad, la protección del medio ambiente en beneficio de las futuras generaciones y el bienestar y la mejora de las condiciones sanitarias de los animales.

La aplicación de la PAC tiene un nuevo horizonte a partir de 2014, línea sobre la cual se ha iniciado un proceso de debate conocido como “**Reforma de la PAC Horizonte 2020**”. El fortalecimiento del sector productor y la vertebración del sistema agroalimentario español, constituyen los ejes en torno a los cuales se propone orientar la posición de España en el proceso de negociación de la Reforma de la PAC.

La nueva PAC que resulte de esta Reforma debe incorporar los recursos, las medidas y los elementos de flexibilidad necesarios que permitan su aplicación integrada y coherente con el fin último de hacer del sistema agroalimentario español un referente, que garantice la sostenibilidad y la viabilidad de la heterogénea geografía productiva española y sea, a su vez, un generador de riqueza integrado de forma sostenible con el medio ambiente.

EN LOS DIEZ ÚLTIMOS AÑOS (2003-2012) ...

- El consumo de productos fertilizantes por hectárea, expresados como nutriente, ha pasado de 130,0 kg/ha a 103,2 kg/ha.
- El consumo de productos fitosanitarios, expresados en kg de ingrediente activo por hectárea, ha disminuido un 4,8%.
- La superficie dedicada a la agricultura ecológica en España se ha incrementado un 142,2%.
- El número de explotaciones ganaderas en régimen ecológico han aumentado un 248,6%.
- La superficie de regadío en España ha aumentado un 6,6% en los últimos diez años (2004-2013).

INDICADORES

- Consumo de fertilizantes
- Consumo de productos fitosanitarios
- Agricultura ecológica
- Ganadería ecológica
- Superficie de regadío
- Eficiencia ambiental en la agricultura



Consumo de fertilizantes

El consumo de fertilizantes en conjunto (como producto comercial) ha aumentado un 16,8 % durante la campaña 2012/13

A nivel mundial y según datos de la Asociación Internacional de Fabricantes de Fertilizantes (IFA), el año agrario 2012/13, periodo que abarca de julio de 2012 a junio de 2013, fue un año de crecimiento prácticamente nulo en el consumo de productos fertilizantes. En esta campaña, el consumo de fertilizantes alcanzó los 176 millones de toneladas (expresadas en nutrientes).

En España, el consumo de fertilizantes en la campaña 2012/2013 se fue ajustando a las necesidades de nutrientes de los cultivos y a los requisitos para mantener una actividad agrícola sostenible en el tiempo. Debido a la necesidad de contrarrestar las carencias de nutrientes producidas por las extracciones realizadas, y tras diversas campañas agrícolas en las que en algunas regiones se realizó una aplicación insuficiente de abonos minerales con los que mantener la fertilidad de las explotaciones y obtener unos buenos rendimientos, los agricultores consiguieron optimizar su uso durante 2012/13.

A este respecto, y según datos provisionales aportados por la Asociación Nacional de Productores de Fertilizantes (ANFEE), el **consumo de fertilizantes** en total (como producto comercial) durante 2012/13 aumentó un 16,8% con respecto al año agrario 2011/12. De modo general, puede afirmarse que se tiende hacia la recuperación de los niveles que eran habituales con anterioridad al 2008, año de inicio de la crisis económica y de un periodo de inestabilidad en la producción, venta y consumo de fertilizantes. Por su parte, en la campaña 2012/13 también se vieron incrementadas la producción (un 8,4%), las ventas (un 14,2%) y las exportaciones (un 10,9%) de fertilizantes.

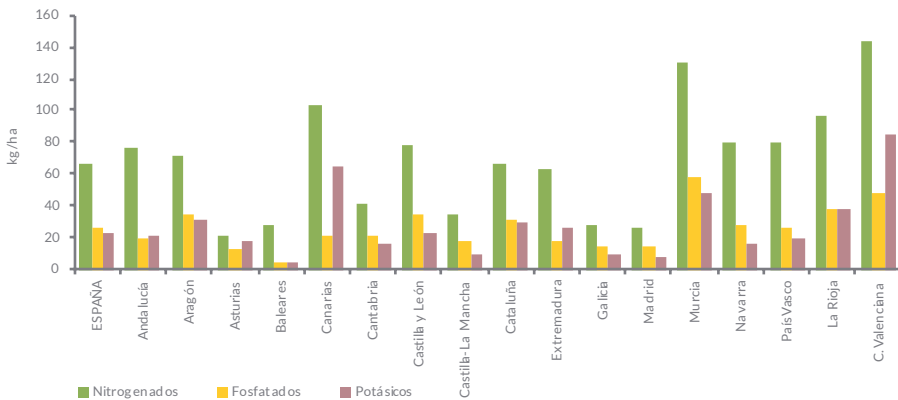
Consumo de fertilizantes

| En producto comercial (miles de t) | 2008/09 | 2009/10 | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nitrogenados simples | 2.023 | 2.060 | 2.455 | 1.994 | 2.396 |
| Fosfatados simples | 70 | 101 | 206 | 196 | 157 |
| Potásicos simples | 90 | 149 | 212 | 190 | 215 |
| Complejos | 978 | 1.458 | 1.851 | 1.648 | 1.936 |
| Total fertilizantes | 3.161 | 3.768 | 4.697 | 4.028 | 4.704 |
| En elementos fertilizantes (miles de t) | 2008/09 | 2009/10 | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 |
| Total N | 721 | 813 | 967 | 818 | 980 |
| Total P ₂ O ₅ | 157 | 340 | 390 | 355 | 389 |
| Total K ₂ O | 178 | 262 | 350 | 315 | 346 |

Fuente: MAGRAMA

La evolución del consumo de fertilizantes (en producto comercial), empleados en las diferentes campañas, es muy desigual. En la última de ellas (2012/2013), el consumo de los **abonos** nitrogenados simples aumentó un 20,2%, en tanto que los abonos complejos se incrementaron un 17,5% y los potásicos simples un 13,2%. Por el contrario, el consumo de abonos fosfatados simples se redujo un 19,9%. De otra parte, en la evolución del consumo de los diferentes elementos fertilizantes (en nutrientes), se observa un incremento en todos los casos, aunque de diferente magnitud. Los abonos nitrogenados se incrementaron un 19,8% mientras que potásicos y los fosfatados aumentaron un 9,8% y un 9,6%, respectivamente, en la última campaña.

Consumo de fertilizantes (kg/ha), campaña 2012/2013



Fuente: Elaboración propia con datos de ANFFE

En el consumo de fertilizantes por **comunidades autónomas**, las comunidades que tienen una mayor tecnificación e intensificación de las explotaciones agrarias presentan un consumo mucho más elevado. A este respecto, la Comunidad Valenciana, con un consumo de 277,8 kg/ha, es la región que presenta un mayor consumo en la última campaña, seguida de la Región de Murcia (236,3 kg/ha) y de Canarias (189,6 kg/ha). El **consumo medio en España** en la campaña 2012/2013 alcanzó los 114,9 Kg/ha.



NOTAS

- La superficie fertilizable corresponde a tierras de cultivo (menos barbechos y otras tierras no ocupadas), más prados naturales, según el Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2013. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- 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.
- Abono inorgánico o abono mineral: abono obtenido mediante extracción o mediante procedimientos industriales de carácter físico o químico, cuyos nutrientes declarados se presentan en forma mineral.
- Abono simple: abono nitrogenado, fosfatado o potásico con un contenido declarado de un único nutriente principal.
- Abono compuesto: abono obtenido químicamente o por mezcla, o por una combinación de ambos, con un contenido declarable de, al menos, dos de los nutrientes principales.
- Abono complejo: abono compuesto obtenido mediante reacción química, mediante solución, o en estado sólido mediante granulación y con un contenido declarable de, al menos, dos nutrientes principales. En su estado sólido, cada gránulo contiene todos los nutrientes en su composición declarada.
- Los períodos para la determinación del consumo de fertilizantes abarcan de julio a junio del año siguiente.

FUENTES

- Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes (ANFFE)
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2013. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/>
- www.anffe.com
- <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/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fertilizantes/registro-de-productos-fertilizantes/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/publicaciones/anuario-de-estadistica/default.aspx>



Consumo de productos fitosanitarios

En 2012 el consumo medio de productos fitosanitarios fue de 2,8 kilogramos de ingrediente activo por hectárea, continuando el descenso iniciado en 2011

Consumo de productos fitosanitarios



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

Los productos fitosanitarios juegan en el sector agrario un papel clave para garantizar una producción suficiente de alimentos saludables, seguros y accesibles para toda la población.

En la Conferencia Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural, celebrada el 10 de diciembre de 2012, se aprobó el Plan de Acción Nacional (PAN) para el uso sostenible de productos fitosanitarios, de acuerdo con lo indicado en el artículo 4 de la Directiva 2009/128/CE. Los objetivos generales del PAN son, por un lado, el fomento de la gestión integrada de plagas que asegure una contribución positiva al medio ambiente, mediante un modelo sostenible de producción compatible con la utilización racional de productos fitosanitarios y, por otro, reducir los riesgos y efectos derivados de la utilización de productos fitosanitarios, especialmente en el ámbito de la salud humana y del medio ambiente.

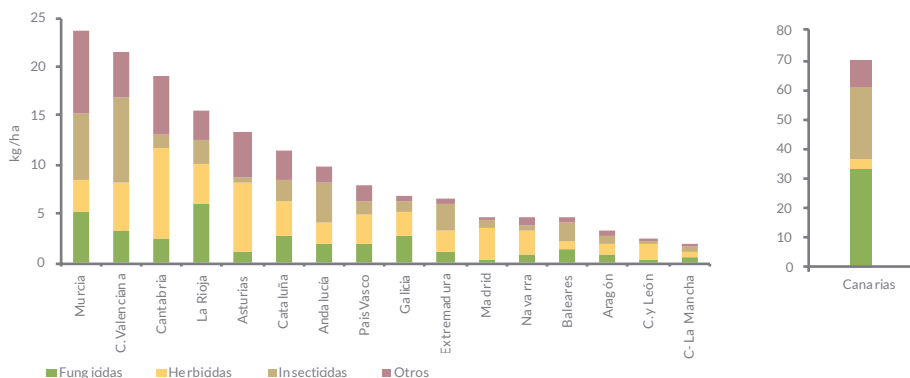
En la evolución del **consumo de productos fitosanitarios**, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, en 2012 se produjo un leve descenso del 1,6% en el consumo de productos fitosanitarios, debido, principalmente, a las características climáticas del año agrario (escasas precipitaciones e irregular-



mente distribuidas) y a la gran incertidumbre económica (bajas expectativas de los precios agrícolas). En 2012 el **consumo medio** de productos fitosanitarios se situó en los 2,8 kilogramos de ingrediente activo **por hectárea**.

La distribución del consumo de productos fitosanitarios por tipología en 2012, según datos facilitados por la Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA), fue del 31,6% para los productos insecticidas, acaricidas y nematocidas, seguidos de los productos herbicidas con el 30,0%, los fungicidas el 21,6% y el resto de formas con un 17,7%. Si se comparan estos datos con los consumos de 2011 se observa como el consumo de insecticidas se ha visto incrementado un 4,2%, en tanto que el relacionado con herbicidas y fungicidas ha disminuido un 1% y un 0,5% respectivamente.

Consumo de productos fitosanitarios. Año 2012



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

Las **comunidades autónomas** que desarrollan una agricultura más tecnificada y de mayor intensidad presentan mayores consumos. A este respecto, en 2012 las de mayor empleo de productos fitosanitarios por hectárea fueron Canarias, con 69,9 kg/ha, seguida de la Región de Murcia (23,5 kg/ha) y la Comunidad Valenciana (21,6 kg/ha), mientras que las comunidades que menor consumo registraron fueron Castilla-La Mancha (1,9 kg/ha), Castilla y León (2,3 kg/ha) y Aragón (3,2 kg/ha).

**NOTAS**

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).

FUENTES

- Productos fitosanitarios: Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA)
- Superficies de aplicación:
 - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2012. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
 - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2012. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

MÁS INFORMACIÓN

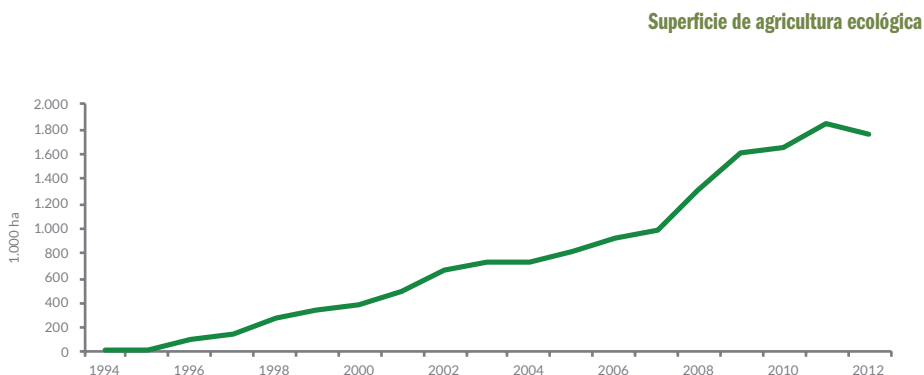
- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/>
- <http://www.aepla.es>
- <http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/productos-quimicos/fitosanitarios/>
- <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios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





Agricultura ecológica

En 2012 la superficie dedicada a agricultura ecológica sufrió un ligero retroceso en tanto que la superficie ecológica certificada aumentó un 9,4%



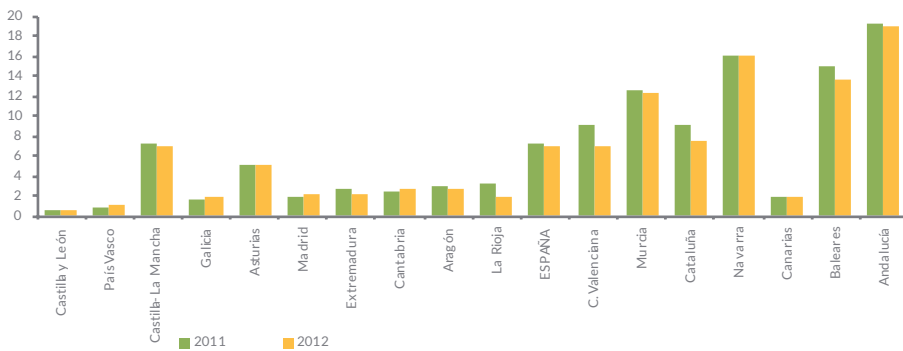
Fuente: MAGRAMA

España, por su favorable climatología y los sistemas extensivos de producción que se aplican en un gran número de cultivos, reúne unas óptimas condiciones para el desarrollo de la agricultura ecológica. Estos factores, ligados a las directrices en materia de política de calidad diferenciada de los alimentos, marcadas dentro de los objetivos del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, han propiciado que España se sitúe como primer país de la Unión Europea con la mayor superficie destinada a la producción ecológica.

Según los datos recogidos en el informe “Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2012”, la superficie dedicada a agricultura ecológica retrocedió muy ligeramente en el último año. En 2012 la **superficie total en régimen ecológico**, que incluye la superficie de primer año de prácticas, la de conversión y la certificada, alcanzó las 1.756.548 ha, un 4,8% menos que el año anterior en el que la superficie alcanzó las 1.845.039 ha. Sin embargo, la **superficie ecológica certificada** aumentó un 9,4% en ese mismo año, alcanzando las 1.366.866 ha, lo cual supone un aspecto muy relevante del comportamiento de la producción y de la consolidación del sector ecológico.

En 2012, el 77,8% de la superficie destinada al cultivo ecológico se encontraba certificada, el 8,6% se encontraba en conversión y el 13,6% como calificada en primer año de prácticas. Se aprecia también una reducción del número de **productores ecológicos** (actividad primaria), que pasaron de los 32.206 en 2011 a los 30.462 operadores en 2012, aunque manteniendo la ratio superficie ecológica/productor y manteniéndose el número de elaboradores y/o transformadores (actividad secundaria) en 2.790 operadores.

Porcentaje de superficie de agricultura ecológica en relación con la superficie agrícola útil



Fuente: Elaboración propia con datos del MAGRAMA

En términos absolutos, por **comunidades autónomas**, Andalucía con el 54% del total, o lo que es lo mismo 949.025 ha, es la comunidad que registra el mayor número de superficie dedicada a la agricultura ecológica, seguida de Castilla-La Mancha, con el 16,9% (297.139 ha), Cataluña con el 4,4% (77.401 ha) y Extremadura con el 4,2% (74.294 ha).

En el análisis de la evolución anual de la superficie dedicada a la agricultura ecológica por comunidades autónomas, se observa que, aunque se ha registrado una reducción general, algunas comunidades han registrado incrementos significativos en el último año, siendo destacable el aumento del 24,4% producido en el



País Vasco y el del 15,4% de Cantabria; por otro lado, La Rioja, con un descenso del 39,6%, fue la región que vio reducida su superficie en ecológico en mayor medida.

En cuanto a la **tipología de cultivo**, las superficies dedicadas a pastos, praderas y forrajes, ocuparon 1.010.238 ha en 2012, el 57,5% del total; las superficies dedicadas a cultivos permanentes (361.280 ha) el 20,6%; los cultivos de tierras arables (267.808 ha) el 15,2%, y las hortalizas (10.365 ha) el 0,6%. En 2012 el porcentaje de superficie en barbecho fue del 6,1% , esto es, 106.856 ha.

NOTAS

- 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)". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- 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) n° 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) n° 2092/91 [Diario Oficial de la UE de 20.7.2007].
- Las tipologías de cultivo ecológico recogidas en la Estadística 2012 de Agricultura Ecológica han experimentado una modificación. Hasta el año 2011, se han incluido en los totales el apartado "Otras superficies". A partir de 2012 se excluyen los totales de este apartado para homologarlo a los datos de Eurostat. Según la definición de Eurostat en el apartado "6 Otras superficies (Cultivos específicos)" se incluyen las superficies correspondientes a: Terreno forestal y plantas silvestres (sin uso ganadero), Rosa de Damasco, Árboles de navidad, y Otras superficies no incluidas en ningún otro lugar.

FUENTES

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2012. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Agricultura Ecológica. Estadísticas 2012. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

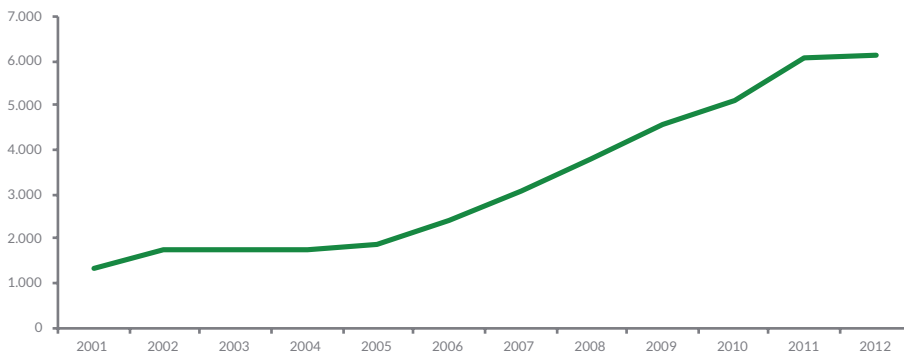
MÁS INFORMACIÓN

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

Ganadería ecológica

En 2012 se mantuvo el número de explotaciones ganaderas en régimen ecológico

Número explotaciones de ganadería ecológica



Fuente: MAGRAMA

La ganadería y la agricultura ecológica conforman un modelo de producción agraria alternativa y sostenible que es demandado por la sociedad y que se fundamenta en la obtención de mayores garantías de seguridad alimentaria, la conservación y mejora del medio ambiente y de la biodiversidad de los ecosistemas, el fomento de las razas autóctonas –un elevado número de ellas en peligro de extinción y/o mestizadas- y el estímulo económico y demográfico de las zonas rurales que en la actualidad se encuentran envejecidas.

La ganadería, junto con la agricultura ecológica, se articula como una alternativa de progreso que permite crear empleo estable, basado en el fomento de las empresas agrarias y el cooperativismo y las producciones de carácter local y autóctono, con el valor añadido de su calidad en su más amplio sentido.

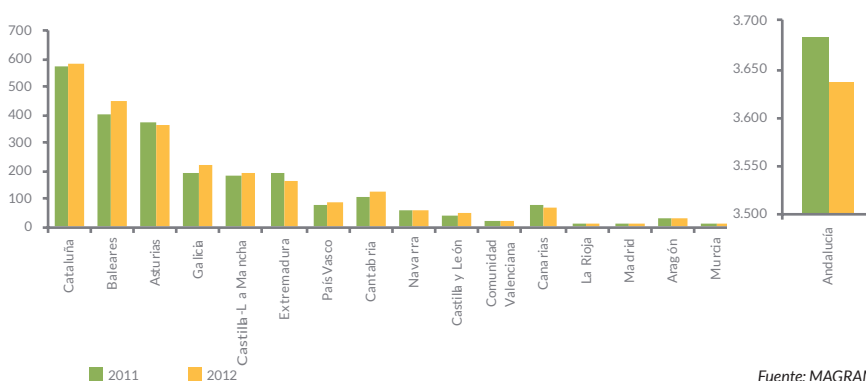
Así, según el informe “Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2012”, en nuestro país, el **número de explotaciones ganaderas** en régimen ecológico alcanzaron en ese año las 6.104 explotaciones, un 0,6% más que el año anterior, en el que se contabilizaron 6.074 explotaciones.



La evolución de la ganadería ecológica experimenta un ritmo de crecimiento más lento que la agricultura homóloga, ello derivado de las dificultades de comercialización y de las exigencias de la cría en ecológico. De las 6.104 explotaciones registradas en 2012, y por **orientación productiva**, 2.992 eran explotaciones de ganado vacuno (49,0%), 1.739 de ovino (28,5%), 633 de caprino (10,4%), 226 de équidos (3,7%), 188 dedicadas a la apicultura (3,1%), 178 de avicultura (2,9%) y 148 de porcino (2,4%). Dentro de las explotaciones de bovinos, ovinos y caprinos existen **dos orientaciones, carne y leche**, con una distribución que fue, en el caso del bovino, de 2.901 explotaciones de carne y 91 de leche; consagradas al ovino se calcularon 1.691 explotaciones de carne y 48 de leche y, en el caso del caprino, se contabilizaron 504 de carne y 129 de leche.

La evolución del número de las explotaciones por orientación productiva, ofrece un panorama de crecimiento heterogéneo en el último año. Las explotaciones de avicultura y de porcino experimentaron en 2012, respectivamente, un decrecimiento del 16,0% y 3,9%, mientras que el resto de explotaciones manifestaron crecimientos positivos, siendo destacable el incremento en el número de explotaciones de équidos (10,2%) y de caprino (4,8%).

Número de explotaciones ganaderas en agricultura ecológica
por comunidades autónomas



Fuente: MAGRAMA



Por **comunidades autónomas** en la distribución de las explotaciones ganaderas en 2012, Andalucía ocupa el primer lugar con 3.636 explotaciones (el 59,6% del total y con un decrecimiento anual del 1,3%), a continuación Cataluña con 581 explotaciones (el 9,5% del total y un incremento del 1,4%), Baleares con 451 (el 7,4% del total y un incremento del 12,5%) y Asturias con 367 (el 6,2% del total y un decrecimiento del 2,1%). Las comunidades con un menor número de explotaciones en 2012 fueron Murcia (con 3 explotaciones), La Rioja (11 explotaciones) y la Comunidad de Madrid (17 explotaciones).

NOTAS

- El marco legislativo que regula las actividades de la agricultura y ganadería ecológicas está conformado en España desde 1989 por el Reglamento de la Denominación Genérica Agricultura Ecológica y, en el ámbito europeo, está conformado por los Reglamentos CEE nº 2092/91, sobre la Producción Agrícola Ecológica y su Indicación en los Productos Agrarios y Alimentarios, y el CE nº 1804/1999, por el que se completó el anterior para incluir las Producciones Animales.

FUENTES

- Agricultura Ecológica. Estadísticas 2012. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

MÁS INFORMACIÓN

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





Superficie de regadío

En 2013 la relación superficie de regadío respecto a la superficie agrícola total ascendió al 14,1%

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



Fuente: MAGRAMA

El regadío se configura como una pieza fundamental del sistema agroalimentario español. El desarrollo y la racionalización del sector han permitido mejoras ambientales en las zonas de regadío; de modo particular y por su relevancia, podemos citar en este punto ejemplos significativos como la recuperación de acuíferos y de humedales, evitando su sobreexplotación. Así mismo se pueden observar también mejoras de carácter social, como la mejora del nivel de vida de algunas zonas rurales deprimidas, la fijación de la población rural y, en última instancia, las notables mejoras en la diversificación, productividad y competitividad del mercado agrario español.

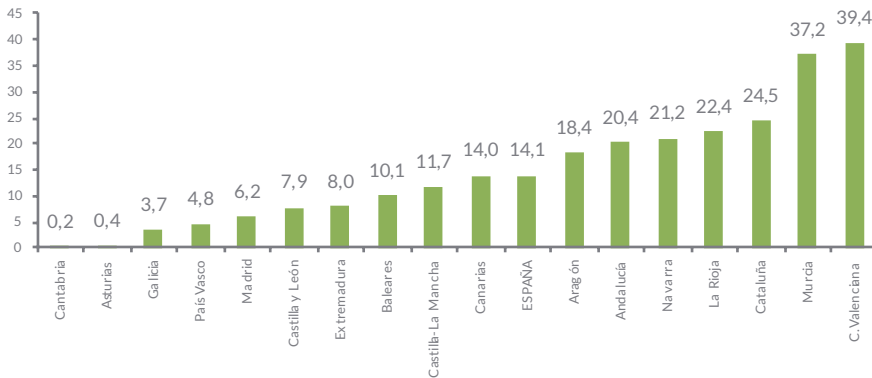
Según datos elaborados a partir de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE) de 2013, el total de la **superficie destinataria del riego** en España alcanza las 3.575.935 ha, y ha aumentado un 0,51% respecto a 2012. Esta superficie de regadío equivale al 14,1% de la superficie agraria total. En la gráfica anterior se muestra la evolución de la superficie de regadío respecto a la **superficie agrícola total** en el periodo 2002-2013, y se puede observar como, para este periodo, se ha incrementado un punto porcentual la superficie regada, es decir, se ha pasado de 13,1% a un 14,1% de superficie agrícola total en regadío.

En la distribución de la superficie de riego por **comunidades autónomas** con relación a la superficie agrícola total, aquéllas con mayor porcentaje de superficie regada fueron: la Comunidad Valenciana con el 39,4%, la Región de Murcia con el 37,2% y Cataluña con el 24,5%. En estas comunidades el número de hectáreas en regadío fueron de 280.667 ha, 180.045 ha y 249.162 ha, respectivamente.

Por otro lado, las comunidades que presentan un menor porcentaje de superficie de regadío en relación a la superficie agrícola total son Cantabria y Asturias con 0,2% y 0,4%, respectivamente.

En términos absolutos, las comunidades con una mayor superficie puesta en regadío fueron: Andalucía con 1.037.402 ha (el 29,0% del total), Castilla-La Mancha con 493.324 ha (el 13,8% del total) y Castilla y León con 436.283 ha (el 12,2% del total). De nuevo, Cantabria con 617 ha y Asturias con 1.886 ha siguieron siendo las comunidades con menor superficie puesta en regadío.

Superficie de regadío respecto a superficie agrícola total (%). 2013



Fuente: MAGRAMA



El regadío es un sector dinámico que se encuentra en continua modernización para mejorar su eficiencia. Si se analiza la distribución de la superficie de riego por **tipo de regadío**, según el Informe sobre Regadíos en España 2013 de la ESYRCE, los principales sistemas de riego son: el sistema **localizado** con el 48,2% y el sistema de riego **por gravedad** con el 28,4% de la superficie regada. Ambos sistemas suponen más del 76% de la superficie regada total. A continuación se situarían los sistemas de riego por aspersión (14,9%) y el sistema automotriz (8,4%).

Dentro de las superficies de regadío, los **grupos de cultivo** con mayor superficie regada son los cereales con el 28,0% del total, el olivar (20,9%), el viñedo (9,7%) y los cítricos (7,4%).

NOTAS

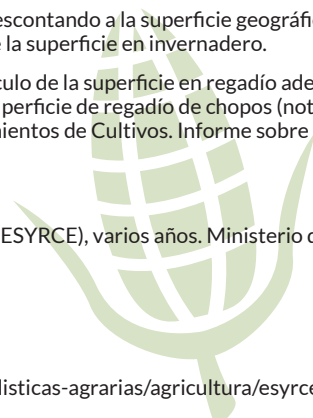
- La superficie agrícola de regadío es la superficie destinada a la producción de cultivos o al mejoramiento de pastos a la que se le proporciona agua, independientemente del número de riegos que se efectúe al año.
- La superficie agraria total considerada es la superficie correspondiente a las tierras de cultivo, barbechos e invernaderos y huertos familiares.
- La superficie de regadío se ha obtenido de la 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 además se ha excluido el grupo prados y pastizales así como la superficie de regadío de chopos (nota metodológica de la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. Informe sobre regadíos en España 2013).

FUENTES

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

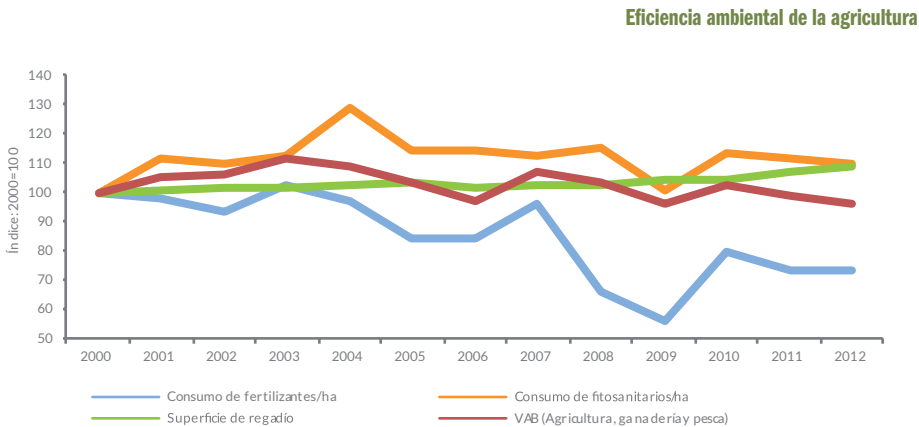
MÁS INFORMACIÓN

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

En 2012 se produjo un descenso en el VAB y en el consumo de fitosanitarios, en tanto que la superficie de regadío y el consumo de fertilizantes se incrementaron ligeramente



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

La gráfica muestra la eficiencia ambiental del sector agrario, analizada mediante la comparación de la evolución de su crecimiento económico y de las presiones más importantes que genera, para el periodo 2000-2012. Como se puede observar, las variables muestran comportamientos muy diferentes entre sí e incluso alguna de las variables estudiadas de forma independiente revela una evolución muy irregular a lo largo de la serie.

El **Valor Añadido Bruto (VAB) de la agricultura, la ganadería y la pesca** para el periodo de referencia 2000-2012, ha experimentado un reducción del 3,6%. Del mismo modo, en el último año analizado y según el avance del dato de 2012, se ha registrado una disminución interanual del 2,9%.

El estudio del resto de variables contempladas, y teniendo en cuenta que la situación ideal de eficiencia ambiental se refleja mediante la existencia de una desvinculación clara entre el crecimiento económico del sector (con una tendencia ascendente) y el consumo de recursos, que debería mostrar una tendencia descendente. Nos presenta como el consumo de productos fitosanitarios por hectárea muestra, aunque en diferente magnitud, una evolución negativa similar a la del VAB.



A este respecto, y para el periodo tomado como referencia 2000-2012, el consumo de fitosanitarios se ha incrementado un 9,8%, mientras que en el último año analizado, al igual que el comportamiento del VAB, el consumo de productos fitosanitarios ha experimentado un incremento negativo, aunque de menor grado que el registrado por el VAB (-1,8%).

Por el contrario, las variables consumo de productos fertilizantes por hectárea y superficie de regadío muestran una mayor desvinculación al comportamiento del VAB.

La evolución del consumo de productos fertilizantes por hectárea presenta un comportamiento muy irregular en el tiempo, condicionado, en parte, por la variabilidad climática entre los diferentes años agrícolas y el precio de los productos fertilizantes, muy ligados a la variabilidad del mercado. A este respecto, y para la totalidad del periodo de referencia, se observa como el consumo de fertilizantes acumula un decrecimiento desde el inicio del periodo del 26,3%. Sin embargo, si se analiza el comportamiento del consumo en el último año, se observa un ligero incremento del 1,0% en 2012.

Finalmente, en la evolución de la superficie de regadío durante el periodo de referencia 2000-2012, se observa como esta variable es la que presenta una menor vinculación con el VAB, dado que experimenta ligeros incrementos anuales a lo largo de todo el periodo. En este sentido, y para todo el intervalo temporal de referencia, el incremento acumulado ha sido del 8,6%, mientras que el incremento anual ha sido del 1,4% en el último año.



NOTAS

- El Valor Añadido Bruto del sector se refiere al grupo agricultura, pesca, caza, selvicultura.
- A efectos del cálculo del indicador entendemos que la eficiencia ambiental es positiva cuando la evolución del crecimiento económico del sector presenta una tendencia desvinculada (contraria y divergente) de la de las presiones ambientales generadas sobre el medio ambiente.

FUENTES

- Instituto Nacional de Estadística. Contabilidad Nacional de España. Producto interior bruto a precios de mercado y valor añadido bruto a precios básicos por ramas de actividad. Precios corrientes. Serie contable 1995-2012
- Consumo de fertilizantes: Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2012. Ministerio de Medio de Agricultura, Alimentación y medio Ambiente
- Consumo de fitosanitarios:
 - Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA)
 - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2012. Ministerio de Medio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
 - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. MAGRAMA
- Superficie de regadío: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. MAGRAMA

MÁS INFORMACIÓN

- <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>

