

# AGRICULTURA 2.8



La agricultura es un sector estratégico por su contribución al mantenimiento de la población y a la actividad económica en el medio rural. En la actualidad se enfrenta además al desafío de dar respuesta a la necesidad de alimento a nivel global de una forma sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

En Europa esta preocupación por conseguir una agricultura sostenible está presente en la nueva estrategia “Europa 2020. Una estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador”. El Consejo de Agricultura del 29 de marzo de 2010 ha mantenido un debate sobre el papel que ha de jugar la agricultura y la Política Agraria Común (PAC) dentro de dicha estrategia se recoge que es fundamental un sector agrícola sostenible, productivo y competitivo teniendo en cuenta el potencial de crecimiento y empleo de las zonas rurales, al tiempo que garantizará la competencia leal.

Así mismo la Comunicación de la Comisión Europea “La PAC en el Horizonte de 2020: responder a los retos futuros en el ámbito territorial, de los recursos naturales y alimenticios” asigna a la PAC futura estos tres objetivos principales: una producción viable de alimentos que contribuya a incrementar y estabilizar los ingresos de los agricultores; una gestión de recursos naturales que garantice las prácticas de producción



sostenibles y asegure la provisión de bienes públicos medioambientales; y un desarrollo territorial equilibrado, que apoye el empleo rural y mantenga el tejido social de estas zonas.

## MENSAJES CLAVE

El consumo interanual de fertilizantes en el año 2010 se ha incrementado un 35,6% tras el descenso de los dos años anteriores.

En 2010 el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, ha crecido un 12% respecto a 2009, tras el descenso de ese año y los anteriores.

La superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, esta cifra sitúa a España por tercer año consecutivo en el primer lugar de la Unión Europea en número de hectáreas dedicadas a la agricultura ecológica.

El número de explotaciones ganaderas en ecológico se ha incrementado un 12% en 2010. Andalucía ocupa el primer lugar con el 56,7% de las explotaciones seguida de Cataluña con el 9,6%.

La superficie de regadío registró un aumento del 1,9% en 2011, situándose en 3.473.474 hectáreas, el 13,8% de la superficie agrícola total.

En 2010 se observa una vinculación entre crecimiento económico del sector y el consumo de productos fitosanitarios y fertilizantes

## INDICADORES

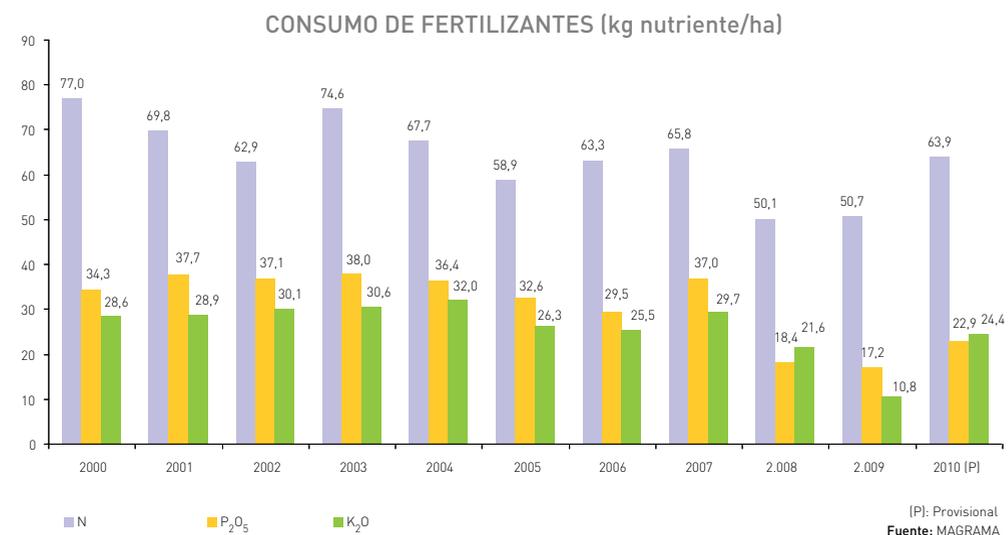
- Consumo de fertilizantes
- Consumo de productos fitosanitarios
- Agricultura ecológica
- Ganadería ecológica
- Superficie de regadío
- Eficiencia ambiental en la agricultura

El reto de una economía verde, más respetuosa con el medio ambiente, debe contar necesariamente con la agricultura, al ser ésta la que ocupa la mayor parte del territorio comunitario y desempeñar un papel esencial en el uso sostenible de los recursos, la conservación de los hábitats naturales, la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático.

La agricultura y la alimentación están, sin duda alguna, en el corazón de los retos de futuro de Europa y en su objetivo de salir de la crisis con un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

## Consumo de fertilizantes

El consumo de fertilizantes en el año 2010 se ha incrementado un 35,6% respecto a 2009, situándose en los valores medios de consumo de la última década



Según datos provisionales, en 2010 el consumo de productos fertilizantes por hectárea (expresados como nutrientes) se ha incrementado en algo más del 35,6% respecto al año 2009, alcanzando los 111,2 kg/ha. Este significativo aumento tiende a situar, tras dos años consecutivos de descenso, el consumo de nutrientes hacia los valores medios registrados en la última década. Este aumento global queda registrado de forma diferente en cada uno de los tipos de nutrientes. El N aumenta un 26%, el P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> un 33%, mientras que el consumo del K<sub>2</sub>O se duplica, alcanzando un 126%.

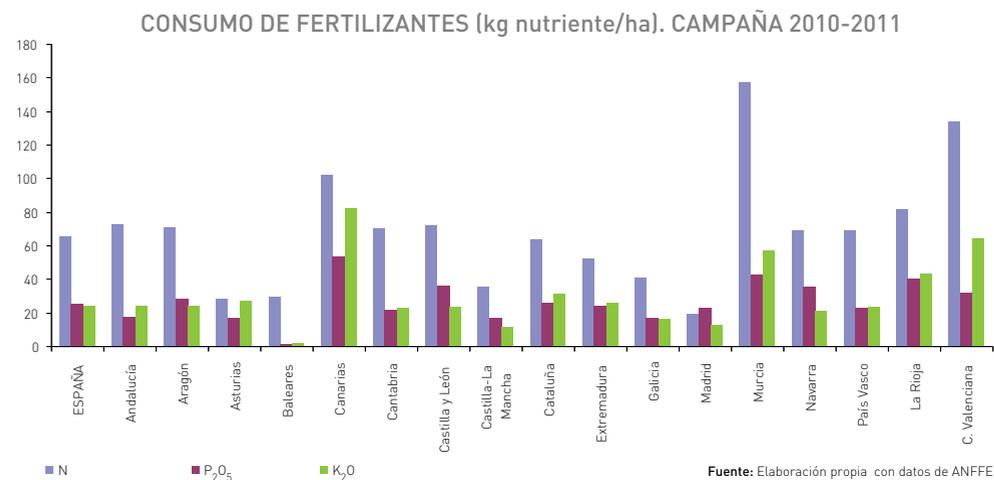
### CONSUMO DE FERTILIZANTES

En producto comercial (miles de t)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Nitrogenados simples	2.387	2.360	2.027	2.062	2.455
Fosfatados simples	183	251	69	101	164
Potásicos simples	267	245	90	149	212
Complejos	1.973	2.281	911	1.458	1.866
Total fertilizantes	4.810	5.137	3.097	3.770	4.697
En elementos fertilizantes (miles de t)	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Total N	938	973	720	813	967
Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	461	527	153	324	368
Total K <sub>2</sub> O	411	432	181	274	363

Por año agrícola, los datos provisionales de fertilizantes minerales consumidos durante la campaña de 2010/2011, periodo que abarca de julio de 2010 a junio de 2011, muestran un aumento del consumo del 24,6% respecto a la campaña del 2009/2010. Por elemento fertilizante, el consumo de nitrogenados se incrementó en un 19%, mientras que los fosfatados y potásicos se incrementaron un 14% y un 33,3% respectivamente.

Si se analiza el tipo de fertilizante empleado (como producto comercial) se observa un aumento general y desigual en el consumo. Así el consumo de los abonos nitrogenados simples aumentó un 19,2% en la última campaña, mientras que los fosfatados simples lo hicieron en un 62,2% y los abonos potásicos simples en un 41,8%.

El consumo de fertilizantes está directamente relacionado con la intensidad y tecnificación de la agricultura, como en años anteriores, la Región de Murcia, la Comunidad Valenciana, Canarias y en menor medida La Rioja, son las Comunidades Autónomas que registran un mayor consumo por hectárea de productos fertilizantes.



#### NOTAS

- La superficie fertilizable corresponde a tierras de cultivo (menos barbechos y otras tierras no ocupadas), más prados naturales.
- Abono o fertilizante: producto cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas.
- Nutriente: elemento químico esencial para la vida vegetal y el crecimiento de las plantas. Además del carbono (C), el oxígeno (O) y el hidrógeno (H), procedentes especialmente del aire y del agua, los elementos nutrientes se clasifican en: nutrientes principales, nutrientes secundarios y micronutrientes. Los nutrientes principales son, exclusivamente, los elementos nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K).
- 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 (Definiciones incluidas en el Real Decreto 824/2005 de 8 de julio, sobre productos fertilizantes).
- Los períodos para la determinación del consumo de fertilizantes por año agrícola abarcan de julio a junio del año siguiente.
- La gráfica incluye el nitrógeno, el fósforo y el potasio aportado también por los abonos complejos.

#### FUENTES

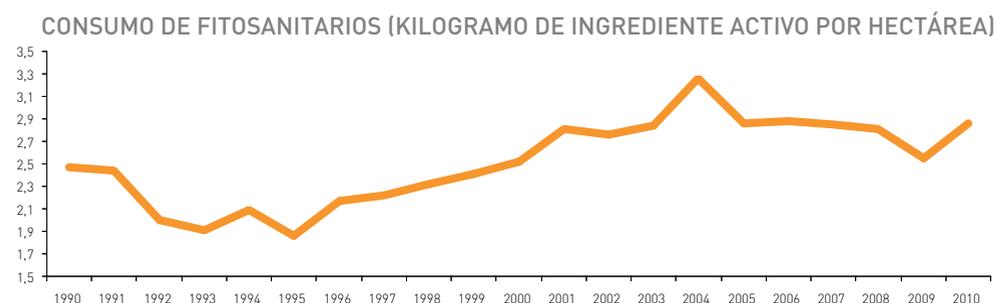
- Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes (ANFFE).
- Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

#### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.anffe.com>

## Consumo de productos fitosanitarios

En 2010 el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea ha aumentado un 12%



Fuente: Elaboración propia con datos de AEPLA y MAGRAMA

La protección de los cultivos frente a las plagas constituye un elemento clave de la competitividad de la agricultura, un sector estratégico para España por su potencial exportador, como base de la industria agroalimentaria, y eje vertebrador del medio rural.

El consumo de productos químicos para la protección de los cultivos frente a plagas y enfermedades y, de esta manera, incrementar los rendimientos productivos, mejorar la calidad de las cosechas y aumentar su periodo de conservación, se ha ido incrementando paulatinamente desde mediados de los años noventa.

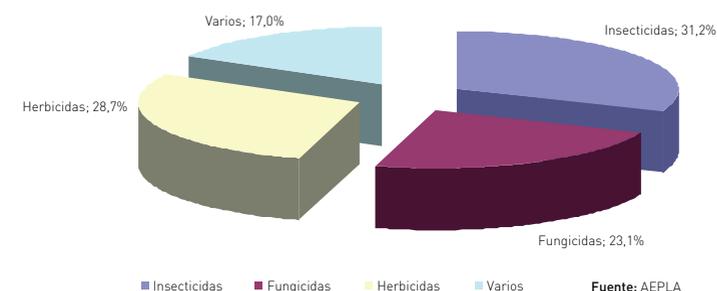
Si analizamos el consumo de productos fitosanitarios en kilogramos de ingrediente activo por hectárea, representado en la gráfica, para el periodo 2001-2010, este muestra un mercado relativamente estable, en comparación con otros sectores, teniendo en cuenta que la demanda estacional está siempre condicionada por la meteorología.

Son los fungicidas y los insecticidas y herbicidas los productos más demandados. Muchas de las sustancias activas que contienen estos productos fitosanitarios presentan riesgos para las personas, los animales o el medio ambiente, por lo que su autorización, comercialización y utilización se encuentra regulada por el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

En 2010, el consumo de productos fitosanitarios, expresado en kilogramos de ingrediente activo por hectárea ha crecido un 12% respecto a 2009, pese a que el

año empezó con malas condiciones climatológicas que retrasaron los tratamientos, especialmente en el cereal. Este consumo rompe la tendencia que se había iniciado en 2007, y consolidado a lo largo de 2008 y 2009, años en los que el consumo había experimentado reducciones del 1,6 y 9 % respectivamente.

CONSUMO ANUAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. AÑO 2010 (TONELADAS)



Fuente: AEPLA

En cuanto a los tipos de productos fitosanitarios más empleados en 2010, según datos facilitados por AEPLA, son los insecticidas, acaricidas y nematocidas con un 31% los productos más utilizados, seguidos de los herbicidas (29%) y los fungicidas (23%). Respecto a 2009, son los herbicidas con un incremento del 14,6%, ligados fundamentalmente al cereal, los que han registrado un aumento más significativo, seguidos del grupo de los insecticidas, acaricidas y nematocidas, con un incremento del 13,5% y los fungicidas, que debido a las condiciones climatológicas, han registrado un incremento del 6,6%, especialmente referidos a fungicidas antimildius.

### 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

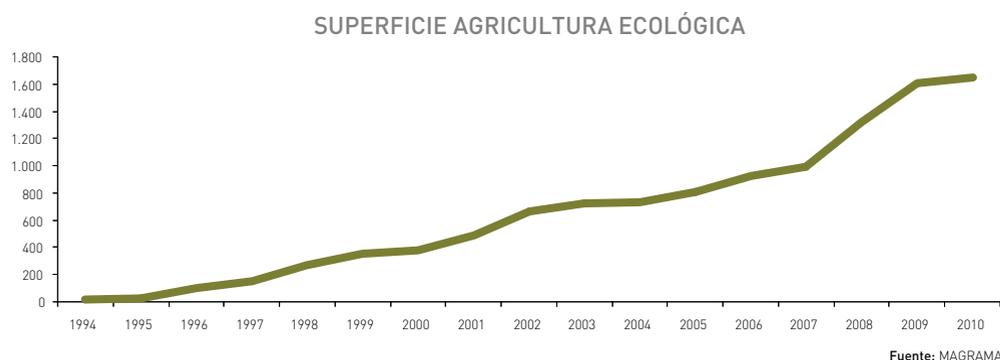
- Productos fitosanitarios: Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
- Superficies de aplicación:
  - Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
  - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>
- <http://www.aepla.es>

## Agricultura ecológica

La superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, situándose en 1.650.866 hectáreas



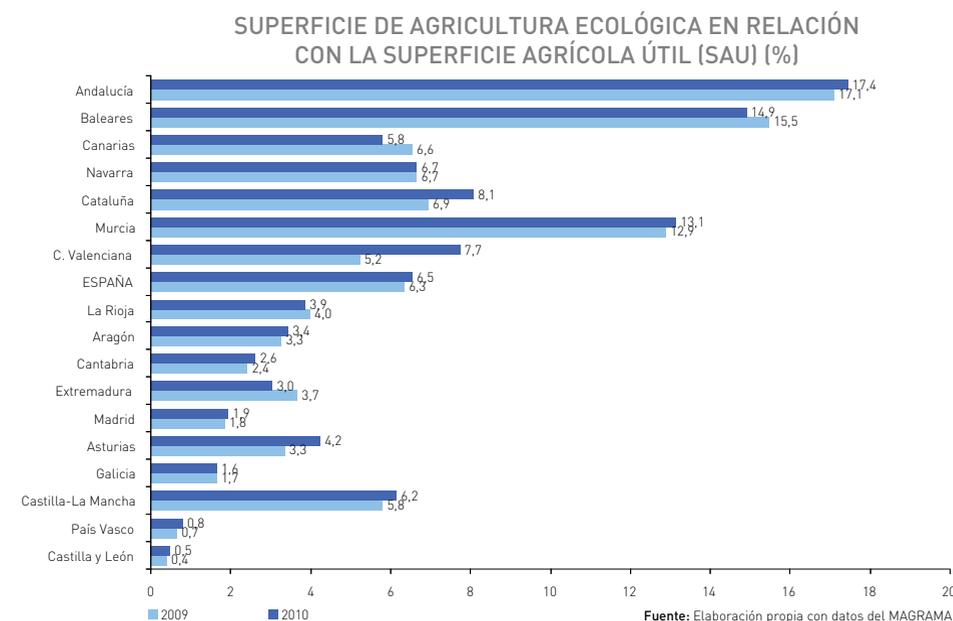
El respeto al medio ambiente, a la biodiversidad y la obtención de productos de calidad se han convertido, en los últimos años, en una preocupación de la sociedad y de las administraciones públicas. El interés de la administración pública, definido en el Plan Integral de Actuaciones para el Fomento de la Agricultura Ecológica 2007-2010 ha servido estos años para vertebrar el sector estableciendo unas líneas de desarrollo que han mejorado el conocimiento de los productos, su consumo y su comercialización, optimizando así los recursos.

Consecuencia de este desempeño, nuevamente y según los datos recogidos en el informe "Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2010", la superficie destinada a agricultura ecológica en España durante 2010 se ha incrementado en un 3%, situándose en 1.650.866 hectáreas, frente a las 1.602.868 dedicadas a este tipo de cultivos en 2009. Estas cifras sitúan a España, por tercer año consecutivo, en el primer lugar de la Unión Europea en número de hectáreas dedicadas a la agricultura ecológica.

Destaca igualmente el crecimiento en el número de operadores por actividad, que alcanzan los 27.877 productores y los 2.747 elaboradores en 2010, con un incremento sobre el año anterior del 10,2% y del 11,4% respectivamente

En 2010, en doce Comunidades Autónomas se han producido incrementos en la superficie destinada a agricultura ecológica. Destaca especialmente la Comunidad Valenciana, que ha pasado de las 38.754 hectáreas en 2009 a las 56.628 en 2010 (46,1%), seguida Asturias (30,4%), País Vasco (19,2%), y Castilla y León (19%). En el otro extremo, únicamente Extremadura y Canarias han experimentado reducciones significativas, de 17% y 12,7% respectivamente.

En términos absolutos, Andalucía con 879.859 hectáreas, el 53,3% del total, es la Comunidad Autónoma que registra el mayor número de hectáreas dedicadas a agricultura ecológica seguida de Castilla-La Mancha con 259.419 hectáreas (15,7%), Extremadura con 95.417 hectáreas (5,8%) y Cataluña con 83.506 hectáreas (5,1%).



En cuanto a las orientaciones productivas, descontando del total las superficies dedicadas a pastos, praderas y forrajes, y bosques, ascendió a 604.147 has, lo que supuso un incremento del 5,6% con respecto a 2009. Dentro de la superficie ecológica cultivada, los cereales siguen ocupando el primer lugar, con el 27,5% del total (166.081 has); seguido el olivar, con el 20,9% (126.328, has); los frutos secos, con el 14,9% (89.901 has); y la vid, con el 9,5% (57.231,7 has).

### 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) 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].

### FUENTES

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Estadísticas 2011. Agricultura Ecológica. España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es/>

## Ganadería ecológica

El número de explotaciones ganaderas en ecológico se ha incrementado un 12% en 2010

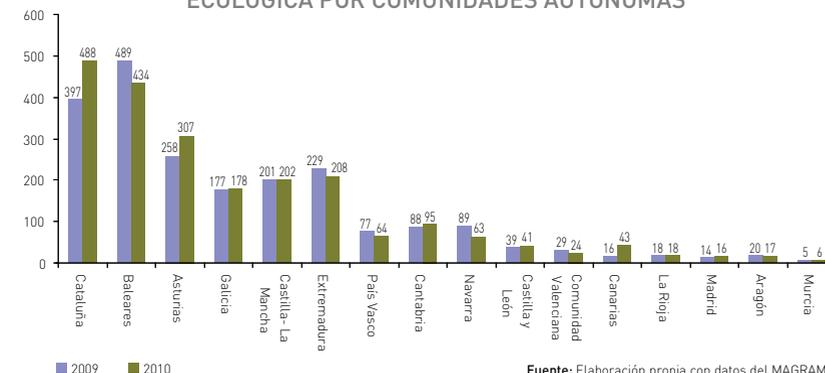


En general, la producción ecológica, es consecuencia de una preocupación social, de los consumidores, que preocupados por el medio ambiente, cada vez más, demandan productos de elevada calidad alimentaria, respetuosos con el bienestar de los animales y el medio ambiente. En este sentido, la ganadería ecológica se configura como un sistema de producción pecuario alternativo, más respetuoso con los animales, con objetivos de sostenibilidad, donde la calidad del producto, el respeto al bienestar animal y el fomento de las razas autóctonas, el medio ambiente y el desarrollo de las zonas rurales, son los aspectos más importantes.

Según el informe de la "Agricultura Ecológica en España. Estadísticas 2010", en España se ha registrado en 2010 un total de 5.091 explotaciones ganaderas, lo que significa un incremento del 12% respecto a 2009, cuando se contabilizaron 4.547 explotaciones.

Por Comunidades Autónomas, Andalucía ocupa el primer lugar con el 56,7% de las explotaciones (2.887 explotaciones), seguida de Cataluña con el 9,6% (488 explotaciones), Baleares con el 8,5% (434 explotaciones) y Asturias con el 6,0% (307 explotaciones). Aunque de forma global la evolución del sector ha sido positiva, el crecimiento de las distintas comunidades ha sido dispar. Canarias ha sido la comunidad con un mayor incremento anual, un 168,8% (16 explotaciones en 2009 frente a las 43 de 2010), mientras que Navarra ha sido la comunidad que ha experimentado una mayor disminución, un 29,2% (89 explotaciones en 2009 frente a las 63 de 2010).

NÚMERO DE EXPLORACIONES GANADERAS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Del total de explotaciones ganaderas, el 48,9% corresponde a vacuno, 27,5% a ovino, 9,3% a caprino, 4,6% a equino, 3,6% a avicultura, 3,6% a apicultura, 2,4% a porcino; y un 0,2% a otros tipos de explotaciones.

Por subsectores, se han contabilizado 2.489 explotaciones de vacuno (2.415 de carne y 74 de leche), 1.399 de ovino (1.355 de carne y 44 de leche), y 473 explotaciones de caprino (409 de carne y 64 de leche), con incrementos del 18,2% para el vacuno, 15,8% para el ovino y 18,9% para el caprino. La evolución anual de estas explotaciones en conjunto ha sido positiva. Únicamente han experimentado un descenso significativo el número de explotaciones de equino (31,5%) y las de porcino (15,9%).

### NOTAS

- 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].

### FUENTES

- Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Estadísticas 2011. Agricultura Ecológica. España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### MÁS INFORMACIÓN

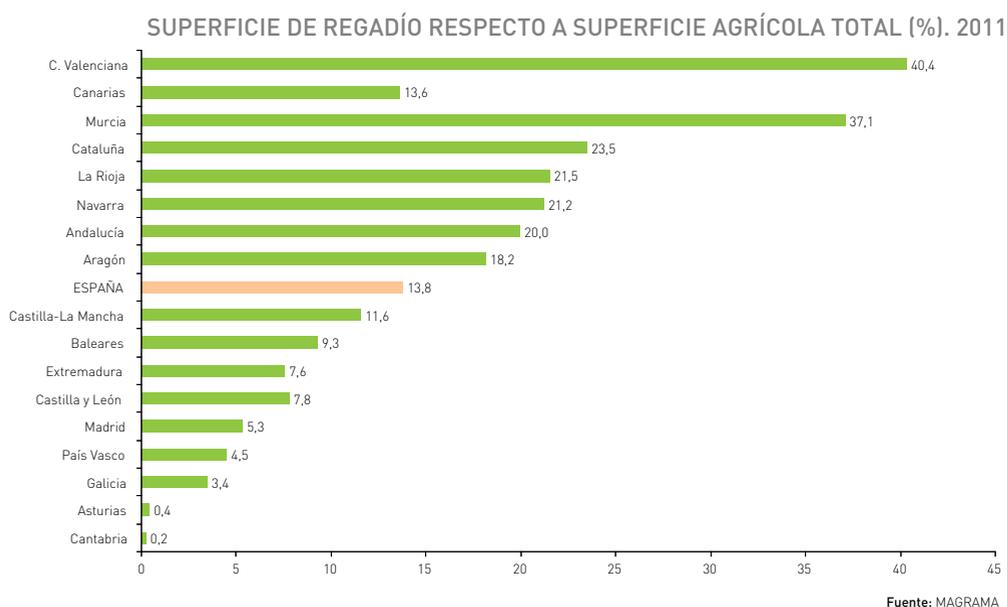
- <http://www.magrama.es>

## Superficie de regadío

En 2011 se ha producido un aumento del 1,9% en la superficie de regadío en relación al año anterior.



El regadío es una pieza fundamental del sistema agroalimentario español. La superficie de regadío en España registró un aumento del 1,9% en 2011, situándose en 3.473.474 hectáreas, que en relación con la superficie agrícola total asciende al 13,8% de la superficie. Este porcentaje es el valor más alto registrado en la última década, en la que el valor medio de la serie se ha situado en el 13,5%.



Las Comunidades Autónomas con mayor extensión de superficie regada con relación a la superficie agrícola total, son en general, las regiones del arco mediterráneo, que

basan su economía en la producción de cítricos y hortalizas. La Comunidad Valenciana (40,4%), la Región de Murcia (37,1%) y Cataluña (23,5%), son las comunidades que tienen un mayor porcentaje de superficie de regadío en relación a la superficie agrícola total, en contraposición a las Comunidades de Cantabria (0,2%) y Asturias (0,45), que grandes superficies dedicadas a prados y pastizales, presentan los porcentajes más bajos.

El sector del regadío está en continua modernización, racionalizando el consumo de agua mediante el uso de tecnologías más adecuadas. En este sentido, en la última década se ha experimentado un aumento de los sistemas de riego más eficientes frente a los sistemas tradicionales basados en técnicas de riego por gravedad. Este desarrollo es clave en el desarrollo rural en España, ya que actúa como gestor de los recursos naturales, agua y suelo, contribuye al desarrollo del sector agroalimentario, e incide en aspectos ambientales y culturales, en particular, como factor de equilibrio territorial y poblacional.

En 2011, el número de hectáreas regadas por sistemas de riego localizado ascendía a 1.658.317 ha, con un incremento anual del 1,8%, representa el 47,8% de la superficie total regada. El número de hectáreas regadas por sistemas por aspersión se incrementa en 2011 un 6,8% alcanzando las 782.508 has (un 22,5% del total).

Por otro lado, nuevamente la superficie regada por gravedad experimenta un ligero retroceso, con 1.031.669 ha regadas y una disminución del 1,2%, ocupa el 29,7% de la superficie regada.

### 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.
- Una hectárea de regadío produce, por término medio, unas 6 veces lo que una hectárea de secano y genera una renta cuatro veces superior.

### FUENTES

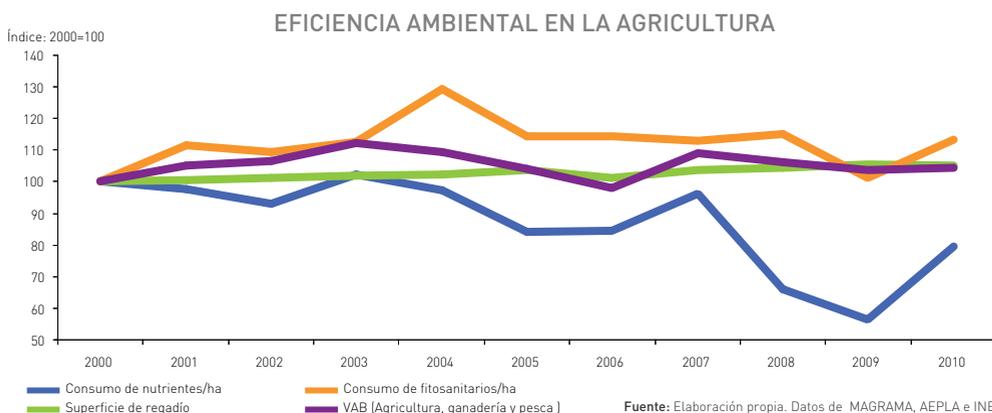
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), varios años. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

### MÁS INFORMACIÓN

- <http://www.magrama.es>

## Eficiencia ambiental en la agricultura

En 2010 se observa una vinculación entre crecimiento económico del sector y el consumo de productos fitosanitarios y fertilizantes



La eficiencia ambiental del sector analizada mediante la comparación de la evolución de su crecimiento económico y el de las presiones más importantes que genera, nos presenta un resultado desigual. La evolución del Valor Añadido Bruto (VAB) de la agricultura, ganadería y pesca, en 2010 ha registrado un valor ligeramente superior al obtenido en 2009 (+0,4%), aunque en conjunto y para el periodo de referencia de 2000-2010 el VAB ha experimentado un incremento del 4,3%.

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.

Bajo esta premisa, el consumo de fertilizantes por hectárea, ha experimentado en 2010 un importante incremento del 41,3%, consecuencia del bajo consumo registrado en los años precedentes, en los que en 2009 se alcanzaron los valores mínimos (78,7 kg/ha de nutrientes), fruto de la inestabilidad e incertidumbre económica ligada al encarecimiento de los productos fertilizantes y la climatología del año agrícola.

El consumo de productos fitosanitarios presenta un comportamiento ambiental similar, aunque a menor escala, al del consumo de productos fertilizantes, tras registrar en 2009 el valor mínimo de la serie 2000-2010, experimentó en 2010 un incremento del 12,2%.

Por otro lado, la superficie de regadío ha mantenido durante todo el periodo 2000-2010, ligeros incrementos anuales. Únicamente en los años 2006 y 2010 se han registrado ligeras disminuciones en la superficie regada. Para el periodo 2000-2010 esta superficie ha experimentado un crecimiento del 5,1%, incremento superior al del crecimiento del VAB para el mismo periodo, que se establece una clara vinculación entre el crecimiento económico del sector y el incremento de la superficie de regadío.

### 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. Base 2000. Serie contable 1995-2009. PIB a precios de mercado (VAB para agricultura).
- Consumo de fertilizantes: Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Año 2010 (es provisional).
- Consumo de fitosanitarios:
  - Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (AEPLA).
  - Anuario de Estadística Agroalimentaria, 2011. Ministerio 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.es>
- <http://www.anffe.com>
- <http://www.aepla.es>
- <http://www.ine.es>