

Situación de los alimentos ecológicos en España, producción con bajo consumo

La importancia de la diversidad en la agricultura ecológica

Nuevas estrategias agroecológicas para el control de plagas y enfermedades

La fertilización orgánica en el contexto de la normativa sobre producción agrícola ecológica



# La agricultura ecológica en España, situación y perspectivas

**Víctor González.**

Director técnico. Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE).

**La agricultura ecológica en España, caracterizada por su gran diversidad y adaptación a las condiciones específicas de cada lugar, ha seguido creciendo en superficie durante 2006, acercándose al millón de hectáreas y a los 20.000 operadores ecológicos, en número de cabezas y unidades productivas con ganadería ecológica y en cantidad de industrias agroalimentarias ecológicas.**

**D**iversas actuaciones han sido aplicadas por las Administraciones central (MAPA y MMA) y autonómicas para incrementar la oferta de productos y el consumo interior y fortalecer el sector de la agricultura y alimentación ecológica. Particularmente en Andalucía, que finalizó su primer Plan Andaluz de Agricultura Ecológica con una propuesta para un segundo plan, se han arbitrado medidas de apoyo al consumo de alimentos ecológicos en escuelas y hospitales públicos cuyo impacto es prematuro evaluar.

## Evolución en España durante 2005-2006

La superficie dedicada a la agricultura ecológica en España ha crecido en 118.821 ha, un 14,71% más que el año anterior. La superficie de pastos, praderas y forrajes, fuente de alimento para el ganado ecológico, es la responsable casi exclusiva de este gran incremento, con 110.580 ha. Si sumamos el aprovechamiento de los bosques y recolección silvestre, estas ocupaciones son el 61,34% del total de la superficie dedicada a la agricultura ecológica (568.271 ha), ligeramente por encima de la media de la UE.

Dicho crecimiento se ha producido en diez de las siete CC.AA.; sin embargo, se ha reducido la superficie inscrita en primer año de prácticas. Este crecimiento ha situado a nuestro país en el segundo lugar de Europa, emparejado con Alemania y por detrás de Italia.

Andalucía sigue siendo la que más ha crecido en superficie y operadores en términos absolutos, aunque en términos relativos la que más ha crecido es Cantabria. Las CC.AA. de mayor superficie de agricultura ecológica son: Aragón, con 70.515 ha; Extremadura, con 64.557 ha; Cataluña, con 55.355 ha; Castilla-La Mancha, con 46.335 ha; y Comunidad Valenciana, con 30.797 ha.

La superficie de pastos, praderas y forrajes ecológicos (el 40,89% total), base de la alimentación del ganado ecológico, ha crecido fuertemente tanto en términos absolutos (110.580 ha) como relativos (41,22%). La superficie de cultivo que más creció fue la de cereales y le-



La superficie de pastos, praderas y forrajes, fuente de alimento para el ganado ecológico, es la responsable casi exclusiva de este gran incremento, con 110.580 hectáreas.

guminosas (20,75%). Sin embargo, en términos relativos fueron las hortalizas y tubérculos, que crecieron un 30,76%. El olivar (10% del total), los frutos secos (5%) y la vid (2%), aunque han crecido más modestamente (2-7,8%), siguen siendo los cultivos más importantes en superficie.

La cantidad de operadores del sector de la agricultura ecológica ha crecido un 9,72% más. Andalucía es donde más operadores se han inscrito, seguida a mucha distancia por Andalucía, que por vez primera en varios años ha visto incrementar sus operadores. El crecimiento más significativo se ha dado en el grupo de agricultores (un 9,69%, 1.521); ahora son 17.214. El número de unidades productivas ganaderas (UPG) ha crecido un 29,21%. Han bajado sólo las de porcino. El número de cabezas de ganado también ha crecido un 36,2% más.

Por primera vez, Extremadura ha aumentado en número de operadores. Los elaboradores ecológicos han crecido un 6,64% (129). El mayor número de agricultores se encuentra en Andalucía (5.195) y Extremadura (3.671), que reúnen el 59,82% de los mismos. Castilla-La Mancha, La Rioja, Navarra y Aragón han bajado en número de operadores. El máximo número de elaboradores continúa estando establecido en Cataluña (386 industrias), Andalucía (351), Comunidad Valenciana (181), Murcia (124) y Aragón (111).

Las industrias de transformación ecológica han continuado con su expansión a un ritmo del 10,02%, algo menor que el de los últimos cinco años. La industria predominante sigue siendo la de producción vegetal, que ha crecido un 5,48% (+ 94), siendo las de mayor crecimiento las de manipulación y envasado de productos hortofrutícolas, las bodegas de vino y las almazaras. La industria de manipulación y envasado de productos hortofrutícolas, además de la primera en número de establecimientos, es la de mayor facturación, ya que supone aproximadamente el 50% del volumen de las exportaciones. En las industrias de productos derivados de la producción animal destacan el crecimiento de las carnes frescas y las salas de despiece y mataderos. Se ha reducido el número de industrias de manipulación de granos y aromáticos, así como las de derivados lácteos.

La superficie de pastos, praderas y forrajes ecológicos (el 40,89% total), base de la alimentación del ganado ecológico, ha crecido fuertemente tanto en términos absolutos (110.580 ha) como relativos (41,22%)

## Ayudas a la producción

Las ayudas a la producción ecológica experimentaron un crecimiento importante en el período 2001-2005, triplicando los contratos relativos a ganadería ecológica que, junto al alza del 39% en los contratos de producción vegetal ecológica, hizo pasar el número global de contratos de agricultura ecológica de 7.696 en 2001 a 11.293 en 2005, aumentando el 47%.

La superficie acogida a estas ayudas se incrementó en 44.517 ha, lo que supone un 18% más de superficie con referencia al mismo período anterior. La superficie ligada a unidades productivas ganaderas se triplicó, como ocurrió con los contratos. Asimismo, el gasto público destinado a su apoyo también se incrementó en un 33% en términos globales, siendo el de la UE de un 30% y el del MAPA y las CC.AA. de un 43%.



El crecimiento más significativo se ha dado en el grupo de agricultores. Ahora son 17.214.

El gasto público total efectuado durante el período 2001-2005 en agricultura ecológica fue de 151.409.330 de euros, de los cuales 107.402.450 corresponden a la financiación de la Unión Europea y 44.006.880 provienen de la financiación nacional, en la que participan el MAPA y las CC.AA.

Cabe destacar que se observó un mayor progreso durante los dos últimos años, probablemente debido al refuerzo de esta medida, establecido en la reforma de la Política Agraria Común (PAC) de 2003. El apoyo a la agricultura ecológica aparece recogido en las medidas de apoyo a la calidad alimentaria, dentro del Reglamento (CE) nº 1783/2003, que modifica el Reglamento (CE) nº 1257/1999 sobre la ayuda al desarrollo rural a cargo del Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola (FEOGA).

## Comercialización y mercados

No existen datos disponibles sobre la comercialización de productos ecológicos en España. En el año 2005 el MAPA estimó el valor de comercialización en origen de estos productos en España en más de 300 millones de euros. Esa estimación no se ha hecho para este año.

El BOE publicó a principios de año el Real Decreto (RD) 1852/1993 sobre producción agrícola ecológica y su indicación en los productos agrarios y alimenticios, que ponía fin a los "falsos bio" y volvía a proteger los términos "biológico" y "orgánico", así como "bio", en exclusiva para la producción ecológica. Con este instrumento jurídico se cumplió finalmente lo establecido en la legislación comunitaria desde el inicio, cuando se aprobó el Reglamento (CEE) 2092/91, amparado por sentencia del Tribunal de Justicia de la UE, sobre el respeto de la agricultura ecológica y a los diferentes términos con que se designan sus productos en el mercado europeo de forma exclusiva, como es el caso del prefijo "bio". El conjunto del sector de producción ecológica, así como las asociaciones de consumidores y algunas organizaciones agrarias, valoraron positivamente que, aunque tarde, el Gobierno ponía fin a una situación que creaba competencia desleal y perjuicios a los productores ecológicos. No obstante, advirtió de que vigilará que la norma se cumpla y de que no haya "falsos bio" en el mercado. El 1 de julio terminó el período transitorio que concedió la normativa comunitaria para la utilización del término "bio" en aquellas marcas que ya lo usaban con anterioridad al 22 de julio de 2001 y que no procedían necesariamente de la agricultura ecológica.

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) puso en marcha la primera campaña de publicidad en España, valorada en más de 2 millones de euros, el 23 de noviembre de 2006, para promocionar el consumo de alimentos ecológicos de ámbito estatal, con el lema "Agricultura Ecológica. Vívela", para dar a conocer la realidad de este tipo de actividad agraria y promocionar el consumo de los productos que se obtienen de ella.

## Demanda y consumo

El consumo de productos ecológicos en España supone menos del 1% del gasto en alimentación de los españoles. Los productos ecológicos se consumen poco por el desconocimiento de lo que es la agricultura ecológica, porque no se encuentran en los lugares habituales de compra y, además, porque son un poco más caros que los convencionales. Sin embargo, la evolución del consumo de alimentos en España, indica que ha aumentado de forma sensible en nuestro país la compra de frutas y hortalizas ecológicas, pasando a ser de más del 5% del total, lo que supone un cambio sustancial que supera las 500.000 t anuales.

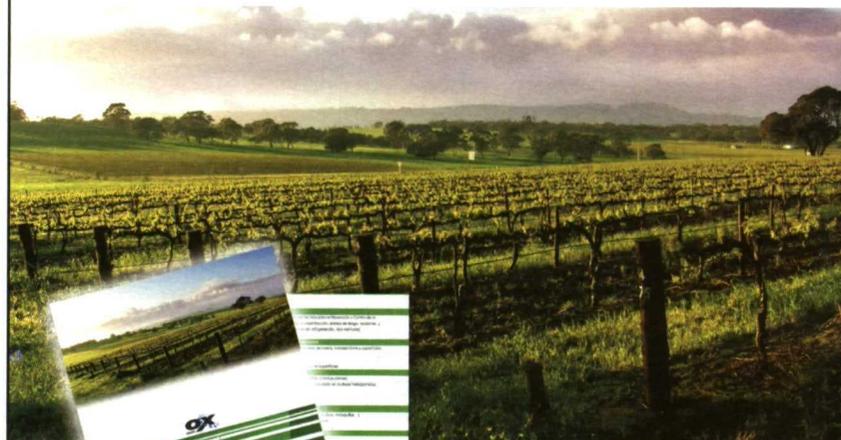


### VAMOS AL GRANO:

- Somos especialistas en **desinfección**.
- Realizamos desinfección de semillas, material vegetal, suelos, instalaciones y utensilios.
- Controlamos **todas las vías de entrada de enfermedades** (agua de riego, ambiente, suelo o sustrato, utensilios).
- Nuestros productos de desinfección son **biodegradables e inocuos**.
- Nuestros productos **NO dejan residuos**.
- Controlamos **todas las fases del cultivo**, desde la semilla o material vegetal hasta el procesado o comercialización.

Somos **OX-CTA**.

Y estamos encantados de conocerte.



**Nuevos PACKS DE BIOSEGURIDAD**  
TODOS NUESTROS SERVICIOS PARA CLIENTES.  
AHORA TAMBIÉN EN AGRICULTURA.

**Edificio OX**  
Parque Tecnológico Walqa  
Ctra. Zaragoza, Km. 566  
22197 Cuarte (Huesca). España.

Tel. 902 153 519 · 974 214 124 Fax: 974 214 470  
oxcta@oxcta.com  
www.oxcta.com

Según el Observatorio del Consumo y la Distribución del MAPA, en un estudio reciente sobre el consumo de productos ecológicos, el 72,5% de los consumidores españoles ha oído hablar de los alimentos ecológicos, a los que asocian con productos naturales, sanos, sin aditivos ni colorantes y obtenidos sin el uso de pesticidas químicos. El porcentaje se desprende de las dos mil entrevistas hechas durante el último trimestre de 2005 por el Observatorio del Consumo y la Distribución Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). Los resultados de este estudio indican, además, que el 62% de los consumidores españoles no compra productos ecológicos y que un tercio (33,3%) no lo hace por desconocimiento; que un 31,3% no los toma porque no los encuentra; mientras que un 28,1% argumenta que no los compra porque son más caros que los convencionales.

Por su parte, la mayoría del porcentaje restante (38%) que afirma consumir productos ecológicos lo hace porque piensa que son más saludables; mientras que un 37% considera que tienen mejor sabor que los cultivados con técnicas convencionales; y un 26% que son de más calidad.

## Investigación, formación y asesoramiento

Aunque sigue sin existir un programa específico de investigación en AE, algunos proyectos del programa general PNIDI se han seguido apoyando, lo que supone más de 400.000 euros/año; en ellos participan veinticinco investigadores (cuadro I).

A nivel autonómico, destacamos Andalucía, que sigue con un programa específico de investigación en AE; y otros (al menos) veintidós grupos que han investigado en AE de forma regular en casi todas las CC.AA. Con ello, la cifra de grupos de investigadores en agricultura ecológica supera actualmente la cifra de ochenta.

A nivel estatal, destacamos el VI Congreso de SEAE ([www.agroecologia.net](http://www.agroecologia.net)), celebrado en Zaragoza, en septiembre, al que asistieron cerca de 400 personas y donde se presentaron más de 220 ponencias y



El olivar supone el 10% del total de la superficie cultivada en agricultura ecológica en España.

La industria predominante sigue siendo la de producción vegetal, que ha crecido un 5,48%, siendo las de mayor crecimiento las de manipulación y envasado de productos hortofrutícolas, las bodegas de vino y las almazaras

comunicaciones técnico-científicas, presentando los resultados más recientes de la investigación.

Otras jornadas celebradas posteriormente en Córdoba sobre la investigación en agricultura ecológica mostraron su todavía débil posición, la escasa motivación de los grupos de investigadores y el poco interés de las entidades públicas en apoyarla, a excepción de Andalucía, que tiene un programa específico. El evento ayudó a plantear la necesidad de incrementar los recursos destinados a la misma.

El apoyo a la investigación y el desarrollo ha sido una de las líneas de trabajo importantes en Andalucía en 2006, para lo que se han destinado un total de 2,8 millones de euros. La agricultura ecológica ha sido incluida en la Red Andaluza de Experimentación Agraria y las actuaciones en este campo se realizan a través del IFAPA y del Consorcio Centro de Investigación y Formación de Agricultura Ecológica y Desarrollo Rural (Cifaed) en Granada, al que se ha destinado en 2006 un presupuesto de 76.157 €.

## Planes de acción de fomento de la agricultura ecológica

Existen algunas comunidades autónomas que han aprobado Planes Regionales de Acción en agricultura ecológica, como la Comunidad de Madrid. Otras anunciaron su puesta en marcha (Asturias, Castilla-La Mancha, Extremadura). Pero es en Andalucía donde se han desarrollado más acciones dentro del último año de ejecución del Plan Andaluz de Agricultura Ecológica (2004-2006).

Andalucía destinó 33,6 millones de euros al fomento de la agricultura ecológica, de los cuales, el 65% se ha dirigido a apoyar la producción ecológica sobre todo a través de ayudas medioambientales. El 9% a potenciar la Investigación y Desarrollo en el sector, el 8,6% ha sido para mejorar la elaboración y transformación de los productos ecológicos, el 6% se ha destinado al fomento del consumo, mientras que el 7,4% restante a realizar distintas actuaciones de apoyo a este sector en cuanto a potenciar las actividades de formación, los sistemas de certificación y la estructuración del sector entre otras. Destacan también las ayudas a la elaboración y transformación de productos ecológicos, para 45 proyectos aprobados, que han supuesto una inversión total de 11,3 millones euros con una subvención de 2,8 millones.

Otra de las actuaciones destacadas en 2006 ha sido la promoción al consumo, para lo que se han destinado 1,9 millones de euros. Entre las actividades realizadas en este campo se encuentra la participación de la Consejería de Agricultura en diversas ferias y exposiciones, a través de un stand institucional para informar, promover y divulgar los productos ecológicos andaluces, así como en jornadas gastronómicas, estudios sobre mercado, consumo y distribución, y con diversos patrocinios de encuentros entre expertos del sector (Agrocultur, Encuentro Internacional de Expertos, Primer Encuentro de Economía Ecológica). También hay que destacar la campaña de menús ecológicos en los dieciséis hoteles Paradores de Andalucía, implicando a más de sesenta empresas productoras, con el lema "Prueba hoy algo distinto".



**NUTRICIÓN VEGETAL**  
FUNDADA EN 1895

# Productos ecológicos-orgánicos de "ARTAL"

**Materias orgánicas ecológicas**

**Correctores y Quelatos**

**Nutrientes-Bioestimulantes**

**ECO**



ALGATON-ECO  
CUPROTAL Quelato-ECO  
DULZEE-ECO  
FERTIORGAN Boro-ECO  
FERTIORGAN Calcio-ECO  
FLOWAL Cinc-ECO  
FLOWAL Manganeso-ECO  
FULVITAL-ECO  
L-24-ECO  
MICROPONIC-ECO  
MICROPONIC GH-ECO  
NUTRIARTAL-ECO  
TRONVER-ECO



Producto certificado para el uso en agricultura ecológica-orgánica por BCS Öko Garantie GmbH - Nürnberg (Alemania)

*Francisco R. Artal, S. L.*

C/ Villa de Madrid, nº 14  
Pol. Ind. Fuente del Jarro  
46988 PATERNA (Valencia) - SPAIN  
Tel.: +34-96 134 03 65 - Fax: +34-96 134 07 05  
e-mail: [infoartal@artal.net](mailto:infoartal@artal.net)  
<http://www.artal.net>





Durante 2006 las hortalizas y tubérculos son los grupos que mayor crecimiento han registrado en términos relativos.

El Programa para el desarrollo de la Agricultura Ecológica en los Parques Naturales de Andalucía, al que se han destinado 188.410 euros, la promoción del consumo social, con 857.241 euros destinados a promover el consumo de productos ecológicos en los colegios (6.000 menús ecológicos escolares repartidos por más de cincuenta centros), y hospitales, el control de la mosca del olivo a lo que se han dedicado 142.279 euros, el apoyo al cultivo ecológico del algodón, con una inversión pública de 131.360 euros, así como el establecimiento de distintos convenios con los ayuntamientos de Castril, Almonte y Villardrigo, para el desarrollo de proyectos de agricultura ecológica, a los que se han destinado 153.925 euros, completan las acciones realizadas por la Junta de Andalucía.

## Conclusión

La agricultura ecológica sigue creciendo en superficie en la mayoría de las CC.AA., destacando Andalucía, con más de la mitad de la superficie total. El crecimiento se ha dado sobre todo en pastos, praderas y forrajes y, en menor medida en hortalizas y tubérculos. También ha crecido la ganadería ecológica. El número de operadores siguen creciendo en agricultores y elaboradores.

## Cuadro I.

### Proyectos de investigación en agricultura ecológica aprobados.

Título	Centro
Evaluación de la utilización de antioxidantes naturales en la conservación de la carne de vacuno.	IMIDRA. Madrid
Principales factores determinantes de las decisiones de producción y consumo de alimentos ecológicos.	UPC-IRTA Cataluña
Selección de organismos antagonistas de nematodos agalladores de raíces ( <i>Meloidogyne</i> spp.) para su utilización en programas de control biológico en hortícolas.	CIFA Camino de Purchil. Granada.
Estudio y evaluación del cultivo ecológico del ciruelo japonés.	CIFA Las Torres-Tomejil. Sevilla
Desarrollo de un sistema agrícola alternativo para la regeneración ecológica de ambientes degradados, mediante la utilización de la biodiversidad de las simbiosis autóctonas entre plantas y microorganismos.	CIFA Las Torres-Tomejil. Sevilla Fac. Farmacia. Univ. Sevilla
Caracterización agronómica y ecofisiológica de sistemas de producción de forrajes tradicionales de zonas templado-húmedas y de nuevas alternativas forrajeras para producción ecológica.	Fac. Ciencias. Univ. Vigo SERIDA. Asturias
Defensa vegetal y manejo de arvenses en producción ecológica de manzana de calidad.	SERIDA, Asturias
Selección de variedades tradicionales hortícolas adaptadas al cultivo ecológico.	IMIDA Murcia DG IDTI, Extremadura
Efecto de la temperatura y el aporte de enmiendas orgánicas en la viabilidad de <i>Fusarium oxysporum</i> f. s.f. <i>Dianthi</i>	CIFA Alameda del Obispo. Córdoba.

Fuente García Baudin, J M<sup>o</sup>. INIA. Presentación Jornadas de investigación en AE, Córdoba, 2-3 Noviembre 2006.

Aunque las ayudas agroambientales han sido un pilar fundamental en este desarrollo, la agricultura ecológica no ha sido considerada como medida horizontal a nivel estatal.

El consumo es todavía escaso en España. Asimismo, las medidas de apoyo no han sido muy destacadas, a excepción de Andalucía. Un hecho destacable es que la protección definitiva del término "bio" para productos de la agricultura ecológica, el inicio de una campaña nacional de promoción de los alimentos ecológicos y la creación de una Subdirección General del MAPA que lleva el nombre de Agricultura Ecológica. Además, el MAPA ha establecido una mesa de interlocución con representantes del sector que comienza a considerar los puntos de vista del sector en las políticas a favor de la agricultura ecológica, aunque no se ha apoyado proceso de debate para incorporar el punto de vista en la revisión del Reglamento UE de la AE. Aunque algunas CC.AA. tienen o han anunciado un Plan de Acción en Agricultura Ecológica, el que más actuaciones ha desarrollado en este año ha sido el Plan Andaluz. ■

# SOHISCERT CERTIFICACIÓN AGROALIMENTARIA

## AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA

- Certificación de Agricultura y Ganadería Ecológica conforme al Reglamento CE 2092/91
- Certificación de insumos conforme al Anexo II del Reglamento CE 2092/91
- Certificación NOP del USDA de Estados Unidos
- Certificación JAS para Japón
- Certificación BIOSUISSE



## OTRAS CERTIFICACIONES

- Producción integrada
- Vinos de la Tierra
- EUREPGAP

