

Estrategias para el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica

La racionalidad de la agricultura ecológica en el secano español

El compostaje y su uso en agricultura ecológica



# Evolución y desarrollo de la agricultura ecológica en la UE

La agricultura y alimentación ecológica ha tenido un crecimiento continuado en la Unión Europea desde el año 1999, alcanzando 7 millones de hectáreas en 2006. Las cifras de venta globales de los alimentos y bebidas ecológicas se ha incrementado en 3,8 billones de euros, llegando a 28,2 billones de euros en este mismo año. Asimismo, el número total de explotaciones agrarias ecológicas en la Unión Europea se ha incrementado en un 8,4% en 2006 hasta un total de 190.556, que se extienden a más de 7 millones de hectáreas. Estos datos y otros muchos que se analizan en este artículo confirman que el manejo ecológico de los cultivos agrícolas en España sigue un crecimiento sostenido.

Victor González. Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE). Catarroja (Valencia).

La agricultura y alimentación ecológica ha tenido un crecimiento continuado en la Unión Europea (UE-25) desde el año 1999, alcanzando 7 millones de hectáreas (4% de la SAU) en 2006, sumando superficies certificadas como agricultura ecológica (AE) y en proceso de conversión (**cuadro I**). Ello confirma la tendencia al alza de este sector desde 1999. Los países europeos con la mayor área bajo manejo ecológico son Italia, seguida por España y Alemania.

Las tendencias en cuanto el aumento de superficie varía entre los distintos países; por ejemplo, se ha incrementado claramente en Letonia, Chipre, Polonia, República eslovaca, Lituania y España, mientras que está bajando en Dinamarca, Finlandia y Reino Unido.

La cantidad de fincas certificadas como de AE es de 190.556 a fi-

## Cuadro I.

**Evolución de la superficie en agricultura ecológica certificada y en conversión en Europa (ha).**

País/Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Italia	1.237,640	1.168,212	1.052,002	954,361	1.067,102	1.148,162
España	485,079	665,055	725,254	733,182	807,569	926,390
Alemania	632,165	696,978	734,027	767,891	807,406	825,539
Reino Unido	679,631	741,174	695,619	690,269	619,852	619,783
Francia	419,750	517,965	550,990	534,037	560,838	548,308
Austria	276,410	296,154	328,803	344,916	360,969	361,817
Grecia	31,118	77,120	244,457	267,159	288,255	302,256
Suecia	350,882	200,000	220,000	195,279	297,426	298,000
Chequia	218,114	235,136	254,995	263,799	254,982	281,535
Portugal	70,857	91,006	120,729	169,892	233,458	250,000
Suecia	202,827	214,120	225,776	222,996	222,268	225,043
Polonia	38,732	43,828	49,928	82,730	167,740	220,000
Letonia	10,549	16,935	24,480	43,902	118,612	150,000
Dinamarca	168,377	174,350	165,146	156,802	145,636	141,019
Finlandia	147,943	156,692	159,987	162,024	147,587	141,000
Hungría	79,177	103,671	113,816	128,690	128,567	122,765
Eslovaquia	58,706	49,999	54,479	53,801	90,206	121,956
Lituania	6,469	8,780	23,289	36,864	64,545	110,000
Rumania	28,800	43,850	57,205	75,000	87,916	105,000
Estonia	20,555	30,623	42,573	46,016	59,862	73,700
Holanda	35,876	42,610	41,865	48,152	48,765	48,424
Irlanda	30,017	29,754	28,514	30,670	35,266	39,665
Eslovenia	10,828	13,828	20,081	23,032	23,499	26,831
Belgica	22,410	24,874	24,163	23,563	22,996	23,000
Luxemburgo	2,006	3,121	3,004	3,158	3,243	3,500
Chipre	100	166	500	1,018	1,698	1,700
Malta			3	13	14	14
Bulgaria	539	566	2,038	12,284	14,320	-
UE-27	5.236,218	5.602,151	5.904,481	5.984,216	6.578,361	7.010,407

Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado.

nales de 2006. Los países con el mayor número de fincas son: Italia, seguida de Austria y Alemania (cuadro II).

## Elaboración y transporte de alimentos ecológicos

En 2005, en la UE-25, el 87% del total de los 182.000 operadores eran productores. El resto eran elaboradores.

Los agricultores ecológicos superan enormemente a los elaboradores ecológicos en la mayoría de los nuevos Estados miembros de la UE. Sin embargo, en países con un mercado y sector elaborador más desarrollado, una gran proporción de agricultores, son también elaboradores. Por ejemplo, en Bélgica y Holanda, el 42% de los operadores registrados son elaboradores, mientras que más del 30% de los operadores ecológicos son elaboradores en Alemania, Francia, Luxemburgo y Reino Unido (Soil Association, 2007).

### Ventas de mercado

Las cifras de venta globales de los alimentos y bebidas ecológicas se ha incrementado en 3,8 billones de euros, llegando a 28,20 billones de euros en 2006. Europa es el mercado más grande en valor de los alimentos ecológicos del mundo y Norteamérica es el segundo mercado más grande. Dentro de Europa, el mercado de Reino Unido es ahora el tercero más grande después de Alemania e Italia (Soil Association 2007).

En Europa, la proporción de AE respecto al total de mercado agroa-

limentario varía, desde aproximadamente el 6% del total de ventas de alimentos en Suiza y Austria o el 4,5% en Dinamarca, hasta el 3% en Alemania y el 1,6% en el Reino Unido (Soil Association 2007. Informe de mercado).

## Agricultores y agricultura ecológica en Europa

El número total de explotaciones agrarias ecológicas en la Unión Europea se ha incrementado en un 8,4% en 2006 hasta un total de 190.556 (figura 1), que se extienden a más de 7 millones de hectáreas (figura 2). Los índices de conversión son más grandes en Grecia y en los países del este de Europa (figura 3). En 2006, el tamaño medio de las explotaciones ecológicas en Europa era de 37 hectáreas.

Los países con las mayores superficies de AE son Italia (1.147.459 ha) seguida por España (988.390 ha, MAPA 2008) y Alemania (825.539 ha). Italia también es el país con el mayor número de fincas ecológicas (45.089), seguidas de Austria (20.500), Alemania (17.557).

Eslovaquia es la que tiene una media mayor de superficie unitaria en AE, seguida por la República Checa y Portugal. Reino Unido tiene las cuatro fincas ecológicas más grandes en la Europa. Los países con el mayor porcentaje relativo de la Superficie Agraria Útil bajo el método AE son: Suecia (17%), Austria (12%) y Letonia (10%)

Las figuras 1 a 5 ofrecen una panorámica de la superficie bajo manejo de la agricultura ecológica en un gran número de países de la UE. Estas cifras muestran que todavía está creciendo tanto el número de fincas (3%), como la superficie bajo manejo ecológico (8,4%). La figura 4 ofrece una panorámica del desarrollo del área bajo manejo ecológico

## Cuadro II.

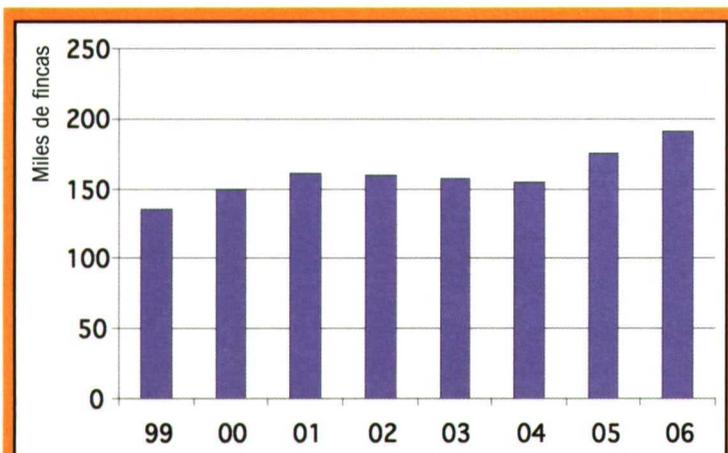
**Evolución del número de explotaciones en agricultura ecológica en Europa (1999-2006).**

País/Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Italia	52.796	56.199	51.118	44.039	36.639	44.733	45.115
Grecia	5.343	6.710	5.964	6.186	9.424	14.614	23.618
Austria	19.031	18.292	18.576	19.056	19.826	20.310	20.162
Suecia	17.000	17.700	16.915	17.562	18.208	17.951	17.821
Alemania	12.740	14.703	15.626	16.476	16.603	17.020	17.557
España	13.394	15.607	16.521	17.028	16.031	15.693	17.214
Francia	9.283	10.364	11.288	11.359	11.059	11.402	11.640
Polonia	1.419	1.787	1.977	2.286	3.760	7.183	9.188
Reino Unido	3.563	4.049	4.104	4.017	4.010	4.285	4.639
Finlandia	5.225	5.104	5.171	5.074	4.960	4.478	4.300
Letonia	80	219	352	550	764	2.873	3.700
Dinamarca	3.466	3.525	3.714	3.510	3.166	3.036	2.662
Eslovenia	620	883	1.150	1.429	1.400	1.718	1.876
Lituania	210	293	393	700	1.171	1.811	1.850
Hungría	571	763	995	1.255	1.420	1.553	1.600
Portugal	763	983	1.093	1.196	1.302	1.577	1.600
Holanda	1.129	1.219	1.468	1.522	1.469	1.468	1.448
Estonia	231	369	583	746	810	1.013	1.176
Irlanda	852	918	919	889	897	978	1.104
Checa Rep	563	654	717	810	836	829	963
Bélgica	624	697	722	688	712	693	700
Chipre	15	30	45	45	150	305	300
República Eslovaca	88	82	76	88	117	196	298
Luxemburgo	31	49	53	59	65	72	72
Malta				3	20	6	6

Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado.

**Figura 1.**

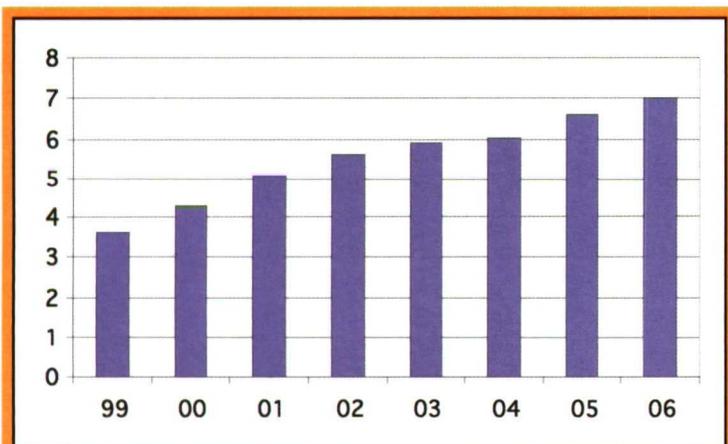
**Número de unidades productivas de AE en Europa (UE-27).**



Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado

**Figura 2.**

**Superficie en agricultura ecológica en Europa (UE-27) (millones de hectáreas).**



Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado

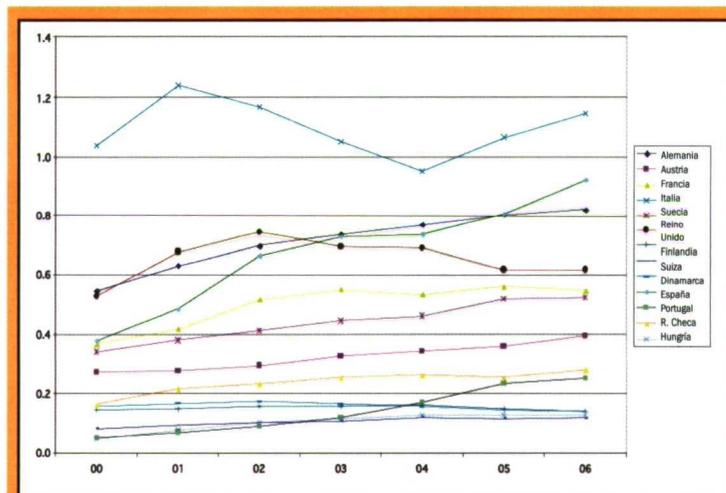
no Unido y Escandinavia activamente envueltas en la exportación de producción fresca ecológica. En contraste la mayor parte de la producción ecológica de frutas y hortalizas en España, Grecia y Portugal se destina al mercado de la exportación (Organic Monitor, 2006).

Las frutas y hortalizas son el sector más grande en el mercado europeo de alimentos y bebidas ecológicas. Sus ventas fueron estimadas en 3,5 billones de euros en 2005 y suponen al menos el 25% de las ganancias europeas. Las frutas y hortalizas ecológicas representan alrededor del 2% de todas las ventas de frutas y hortalizas en la Europa del oeste en 2005.

La mayor proporción de mercado la tiene Suiza, donde los productos ecológicos comprenden el 5% del total de las ventas de frutas y hortalizas. La porción de mercado es del 4% en Reino Unido, Dinamarca, Suecia y Austria. Los países mediterráneos como Italia, España y Grecia son importantes productores y exportadores de frutas y hortalizas ecológicas, mientras que los países del norte de Europa son grandes consumidores. Países como Reino Unido, Suecia y Dinamarca tienen una alta dependencia del mercado de importación, con productos ecológicos que proceden de países europeos y no europeos.

**Figura 3.**

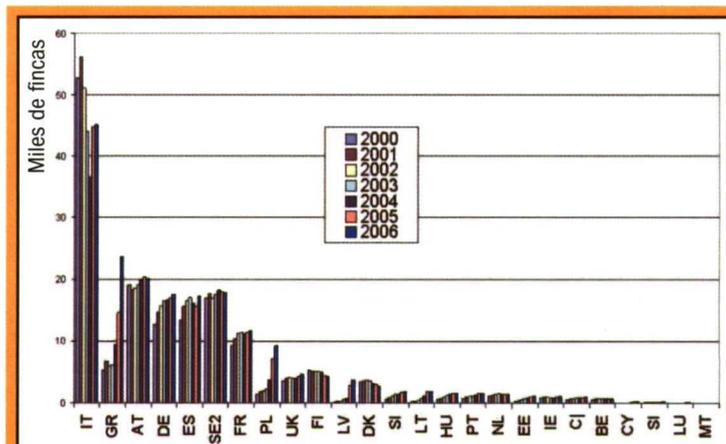
**Superficie bajo manejo AE en países europeos en millones de hectáreas (2000-2006).**



Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado

**Figura 4.**

**Número de fincas en algunos países europeos (miles de fincas) (2000-2006).**



Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado

en cada país de Europa entre 2000 y 2006.

Al observar estas figuras, hay que notar que los datos de Bulgaria no está incluidos por no estar disponibles. Algunos de los datos de 2006 son todavía provisionales.

## Sectores clave en la producción ecológica en Europa

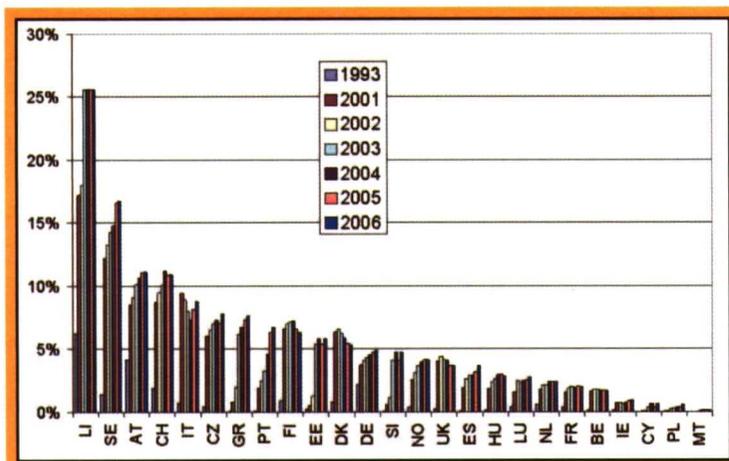
### Hortofrutícola

El mayor número de suministradores de frutas y hortalizas ecológicas está en los países del sur de Europa, la mayor parte en Italia, que tiene la mayor área de superficie en AE y el mayor número de agricultores de Europa. Un número significativamente alto de los 36.639 agricultores ecológicos producen frutas y hortalizas ecológicas, la mayoría ubicados en el sur de Italia. Brio y Apofruit son las distribuidoras/comercializadoras líder de productos ecológicos frescos.

Hay una relativamente baja producción de frutas y hortalizas ecológicas en el norte de Europa y los distribuidores en estos países se orientan a la importación más que a la exportación. No hay empresas en Rei-

**Figura 5.**

**Superficie AE certificada y en conversión en porcentaje de SAU en Europa (UE-27).**



Fuente: Instituto de Estudios Rurales (IRS), Universidad de Gales (WU), no publicado

Según Organic Monitor (2006), la parte suministradora está altamente fragmentada con más de 500 empresas involucradas en la comercialización en frutas y hortalizas ecológicas en Europa. La mayoría son empresas pequeñas que negocian con bajos volúmenes, sin embargo hay una tendencia de entrar al mercado por parte de las grandes empresas convencionales de producción fresca.



Las empresas especializadas en la producción ecológica fresca, tienen una mayor proporción de mercado que los grandes supermercados. La mayor parte de ventas son de minoristas especializados, tales como Alemania, Francia, e Italia. Un número creciente de empresas de producción convencional fresca, están entrando en estos mercados al venderse un alto volumen por los minoristas.

Muchos comercializadores de frutas y hortalizas ecológicos se basan en Holanda, considerando la vía de tránsito al oeste de Europa. Eosta es el comercializador líder de la producción ecológica fresca y sus distribuidores minoristas en toda Europa. Los comercializadores en otros países europeos son Apofruit, Pro Natura, Biotropic, Lehmann Natur y Brio (Organic monitor, 2006)

### Cultivos extensivos

Aunque la demanda de cereales ecológicos se ha incrementado muy rápidamente, el potencial de un crecimiento rápido en la producción es limitado. Hubo un bajo ratio de conversión de cereales a la producción ecológica durante 2003 y 2004. Unido a esto, hay un retraso para su expansión potencial, dado que el proceso de conversión es de dos años. Estos factores combinados dan como resultado en una disminución severa de la producción de cereales tanto en Reino Unido, como en el resto Europa (Scottish Agricultural College, 2007).

### Ventas ecológicas

Las ventas globales de alimentos y bebidas ecológicas se han incrementado en 3.208 millones de euros hasta llegar a los 23.815 millones de euros en 2006. Europa tiene el mercado más grande en valor de alimentos ecológicos en el mundo y Norteamérica es el segundo mercado mundial. En 2005, las ventas ecológicas en Europa fueron estimadas en 14,4 billones. El mercado ecológico en Reino Unido es ahora el tercero en Europa, después de Alemania (3.900 millones) e Italia (2.549 millones) (SA, 2007).

Según Soil Association, la proporción ecológica del mercado total de alimentos es como sigue: aproximadamente el 6% del total de ventas de alimentos en Suiza y Austria, 4,5% en Dinamarca, 3% en Alemania y 1,6% en Reino Unido (Soil Association, 2007). En muchos países y sectores, el rápido crecimiento de la demanda de producción ecológica ha provocado una falta de oferta. ■

### Bibliografía

Foster, C. & Lampkin, N. (2000) Organic and in-conversion land area, holdings, livestock and crop production in Europe.

Organic Centre Wales. Institute of Rural Sciences (2007). Estadísticas de la agricultura ecológica en Europa. [http://www.organic.aber.ac.uk/statistics/europe05.shtml#\\_ftn1](http://www.organic.aber.ac.uk/statistics/europe05.shtml#_ftn1)

Organic Monitor (2006) Informe en <http://www.organicmonitor.com>

Nielsen, A. C. (2006). Panel de mercado de productos ecológicos en [www.acnielsen.es](http://www.acnielsen.es)

Scottish Agricultural Collage (2007). Publicaciones sobre agricultura ecológica, en [www.sac.ac.uk](http://www.sac.ac.uk)

Soil Association (2007). Informe del mercado ecológico en [www.soilassociation.org](http://www.soilassociation.org)

### Más datos europeos disponibles en:

[http://www.organic-europe.net/europe\\_eu/statistics.asp](http://www.organic-europe.net/europe_eu/statistics.asp)

[www.orgprints.org](http://www.orgprints.org); resumen capítulo "The World of Organic Agriculture", un amplio informe, disponible para descargarse: [www.orgprints.org/5161](http://www.orgprints.org/5161)

[www.eisfom.org](http://www.eisfom.org); EISfOM es Proyecto de red financiado por la UE, con el propósito de hacer propuestas para informar sobre datos válidos y reales importantes para la producción y comercialización del sector de la AE en Europa

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu> Eurostat, Unidad estadística de la Unión Europea, que ha publicado en Mayo 2005 un informe estadístico sobre el sector de la AE en la UE para los años 2003-2005. Los datos se recopilaban de la información suministrada por los Gobiernos de los Estados Miembros. <http://www.ifoam.org/>

<https://www.fibl.org/english/shop/show.php?sprache=EN&art=1449>