

# Agricultura y ganadería ecológicas

## La agricultura tradicional: ventajas e inconvenientes

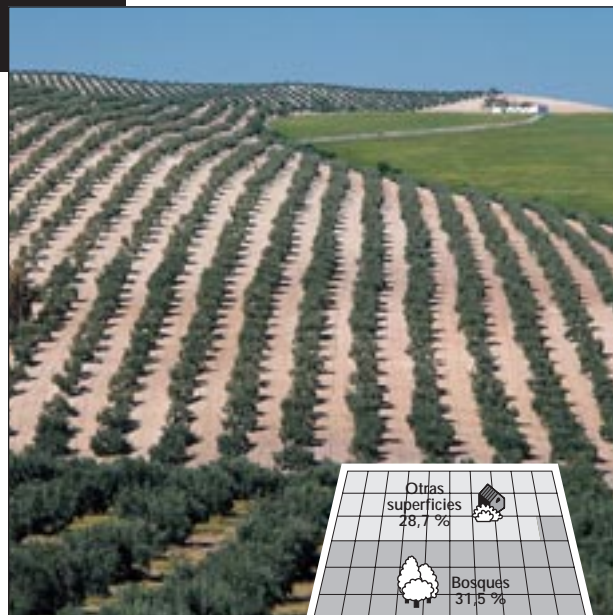
El modelo actual de agricultura ha contribuido en las últimas décadas a un aumento sustancial en la producción de alimentos, pero además de no ser capaz de solucionar el problema del hambre en el mundo, se ha convertido en uno de los principales factores de impacto ambiental.

La mejora de las estructuras agrarias, la práctica intensiva de la agricultura y la ganadería y las innovaciones tecnológicas (maquinaria pesada, productos fitosanitarios –fertilizantes, plaguicidas–, etc.) han supuesto un gran avance, pero también han contribuido, entre otros problemas, a la contaminación de los elementos naturales –agua, aire y suelo–, a la pérdida de fertilidad de la tierra e, incluso, a la desertificación, a la disminución de la vegetación y la fauna y, en definitiva, de la biodiversidad, y a la pérdida de calidad de los alimentos.

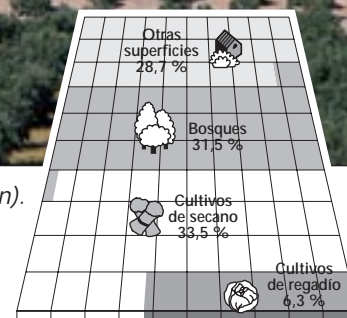
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	
Agricultura convencional	Agricultura ecológica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dependencia exterior.</li> <li>• Productos de síntesis.</li> <li>• Ingeniería genética.</li> <li>• Pérdida de biodiversidad.</li> <li>• Sistemas de comercialización y transportes complejos.</li> <li>• Aumenta las diferencias sociales.</li> <li>• Frena el desarrollo de los países pobres.</li> <li>• Beneficia a las grandes empresas o explotaciones.</li> <li>• Precisa de subvenciones.</li> <li>• Baja calidad de los alimentos.</li> <li>• Aumenta los riesgos para la salud del productor.</li> <li>• Riesgos para la salud del consumidor.</li> <li>• Pérdida de la cultura rural.</li> <li>• Descenso de la calidad de vida.</li> <li>• Fuerte impacto ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autosuficiente.</li> <li>• Productos orgánicos.</li> <li>• Selección natural.</li> <li>• Aumento de la biodiversidad.</li> <li>• Racionalización de la comercialización.</li> <li>• Mejor reparto de recursos: mayor equilibrio social.</li> <li>• Garantiza el futuro desarrollo global.</li> <li>• Potencia las empresas familiares.</li> <li>• Poco subvencionada.</li> <li>• Mayor calidad de los alimentos.</li> <li>• Disminuye los riesgos para la salud del productor.</li> <li>• Incide positivamente en la salud del consumidor.</li> <li>• Preserva la cultura rural.</li> <li>• Mejora la calidad de vida.</li> <li>• Repercusión positiva sobre el medio ambiente.</li> </ul>

*Diferencias más importantes entre la agricultura convencional y la ecológica, según G. Vázquez.*

© Horacio A. Moralejo.  
Grupo Santillana de Ediciones, S. A.



Olivares en Cazorra (Jaén).



Distribución de la tierra según usos en España.

## DOCUMENTO 1

*El actual sistema de agricultura industrial basado en el uso intensivo de productos químicos de la llamada Revolución Verde degrada la fertilidad de los suelos, intensifica la intensidad de las sequías, contribuye a la desertificación, contamina los recursos hídricos, promueve la salinización, incrementa la dependencia de fuentes de energía no renovable, destruye los recursos genéticos de flora y fauna, contamina las reservas de alimentos y contribuye a los cambios climáticos.*

Tratado de las ONGs sobre Agricultura Sustentable, 11 de junio de 1992.

## La agricultura y ganadería ecológicas, una alternativa para acercar la economía a la ecología

La necesidad de mantener el sistema productivo y, a la par, preservar el medio ambiente, explica el interés de la sociedad en los últimos tiempos por encontrar sistemas sustentables. Así surgen la agricultura y la ganadería ecológicas.

El término «ecológica» define un sistema agropecuario cuyo objetivo fundamental es la producción de alimentos de máxima calidad, conservando la fertilidad del suelo y respetando, en general, el medio ambiente; por eso se apoya en el aprovechamiento racional de los recursos y la no utilización de productos químicos.

## DOCUMENTO 2

*El agricultor ecológico toma por primera vez el protagonismo absoluto en el desarrollo de su actividad teniendo como baluartes su cultura y su conciencia, para poner en práctica un modelo de agricultura que más que una simple técnica productiva es un sistema de conocimiento basado en tres pilares fundamentales: productivo (actividad económica agraria), ambiental (utilizando técnicas y manejos no contaminantes ni degradantes del entorno) y humano (procurando un modo de vida digno para el productor y un alimento de calidad para el consumidor interesándose, además, por la preservación del patrimonio natural y cultural de la humanidad).*

G. Vázquez Fernández, Presidente de la Coordinadora de Agricultura Ecológica de Galicia. Curso de Agricultura y Ganadería Ecológicas, León, mayo de 1997.

El suelo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se considera un organismo vivo y no un mero soporte.</li><li>• Mantenimiento de su estructura y biología.</li><li>• Fertilización orgánica.</li><li>• Control de la erosión.</li></ul>
El cultivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptación a los ciclos biológicos propios.</li><li>• Selección de semillas autóctonas y variedades resistentes.</li><li>• Control biológico de plagas y enfermedades.</li><li>• Asociaciones y rotaciones adecuadas.</li><li>• Heterogeneidad espacial.</li><li>• No uso de plaguicidas y otros productos fitosanitarios.</li></ul>
El ganado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Respeto de los ciclos biológicos.</li><li>• Defensa de la diversidad genética. Autóctono.</li><li>• Respeto a la dignidad de los animales.</li><li>• Rechazo de las técnicas de manipulación genética.</li><li>• Nutrición correcta.</li><li>• Higiene adecuada.</li></ul>

*Principales bases para un sistema ecológico, según G. Vázquez.*

## Situación actual en España

Pese al extraordinario incremento de la superficie dedicada a la agricultura y la ganadería ecológicas en nuestro país, que ha pasado de 4.235 ha en 1991 a 152.105 ha en 1997 (lo que representa aproximadamente el 1% del suelo agrícola, una proporción similar a la que se dedica en la Unión Europea), es todavía un sector incipiente, aunque posee enormes posibilidades de desarrollo. Por Comunidades Autónomas destacan Extremadura y Andalucía y, en cuanto a los cultivos, sobresale el olivar, seguido a mucha distancia por la vid y los frutales. El destino de la mayoría de los cultivos ecológicos es la exportación.

Los principales inconvenientes para su desarrollo son la inexistencia de canales de distribución y de comercialización y, sobre todo, el relativamente mayor coste de producción. Sin embargo, dada la demanda social de estos productos, puede suceder que el consumidor decida pagar ese coste diferencial con el fin de conseguir una alimentación de mayor calidad.



*Productos ecológicos.*

## ACTIVIDADES Y CUESTIONES

### Análisis de documentos

- ¿A qué se denomina agricultura y ganadería ecológicas?
- ¿Cuáles son las consecuencias medioambientales más importantes que se derivan de la actividad agropecuaria tradicional?
- Explica las principales diferencias existentes entre la agricultura convencional y la agricultura ecológica respecto a los siguientes apartados:
  - a) Uso de productos fitosanitarios.
  - b) Tipo de empresas.
  - c) Subvenciones.
  - d) Riesgos para la salud.
  - e) Impacto en el medio ambiente.

### Trabajo en grupo

- Haz una pequeña investigación sobre el estado de la agricultura y ganadería ecológicas en tu localidad.