

PLAN ESTRATÉGICO  
PARA EL FOMENTO  
Y DESARROLLO  
DE LA PRODUCCIÓN  
ECOLÓGICA EN  
A R A G Ó N  
2 0 1 4 - 2 0 2 0



#### AUTORES

Departamento de Control del Comité Aragonés  
de Agricultura Ecológica (CAAE).

Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente  
Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario (SSA). LGM.

#### FOTOGRAFÍAS

Departamento de Control del CAAE.  
Comisión Europea (nº 9, 18, 20, 21 y 23)

#### DIRECCIÓN EDITORIAL

Comité Aragonés de Agricultura Ecológica

#### FECHA DE PUBLICACIÓN

Marzo 2014

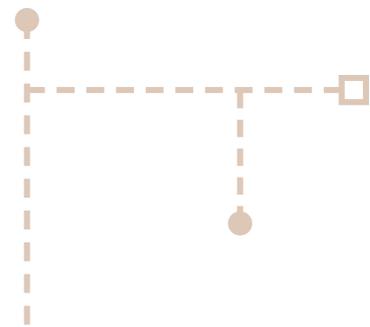
1.- Situación de la producción ecológica en Aragón.....	4
1.1.- Operadores.....	4
1.2.- Superficie.....	5
1.3.- Análisis ayudas agroambientales agricultura-ganadería ecológica en Aragón, periodo 2007-2013.....	6
1.4.- Otras ayudas percibidas por el CAAE en el periodo 2007-2013.....	7
2.- Análisis comparativo de las ayudas agroambientales a la agricultura ecológica en diferentes CCAA en el último periodo de programación.....	8
2.1.- Cereales.....	8
2.2.- Frutos secos.....	10
2.3.- Frutales de hueso y de pepita.....	11
2.4.- Hortícolas.....	12
2.5.- Viñedo.....	12
2.6.- Olivar.....	13
3.- La importancia de la producción ecológica como motor de desarrollo del medio rural aragonés.....	14
3.1.- Cultivos extensivos ecológicos.....	14
3.2.- Cultivos leñosos ecológicos.....	15
3.2.1.- Almendro, olivo y vid.....	15
3.2.2.- Frutales de hueso y de pepita.....	16
3.3.- Horticultura ecológica.....	17
3.4.- Cultivos históricos recuperados por la producción ecológica.....	17
3.5.- Producción ecológica: valor en alza.....	18
3.6.- Producción ecológica como actividad complementaria y estandarte del turismo rural sostenible.....	18
3.7.- Producción ecológica: trampolín para la incorporación de los jóvenes agricultores tan necesarios en la actividad agraria para los próximos años.....	19
3.8.- Las mujeres rurales apuestan por la producción ecológica.....	20
3.9.- Producción ecológica frente al cambio climático.....	20
3.10.- Producción ecológica, aliada del medio ambiente.....	20
3.11.- Producción ecológica y biodiversidad.....	21
3.12.- Bibliografía.....	22
4.- Plan estratégico de la producción ecológica en Aragón. Periodo 2014-2020.....	24

# 1. Situación de la producción ecológica en Aragón.

## 1.1 OPERADORES.

En el año 2012, el número total de operadores ecológicos en la CCAA de Aragón fue de 820, de los cuáles 708 corresponden a productores agrarios, 100 a elaboradores/transformadores e importadores de terceros países y 12 comercializadores.

Dentro de los productores agrarios, 35 corresponden a explotaciones ganaderas, entre las que predominan con un 45.7% las explotaciones de ovino.



1. Ganado ovino ecológico.

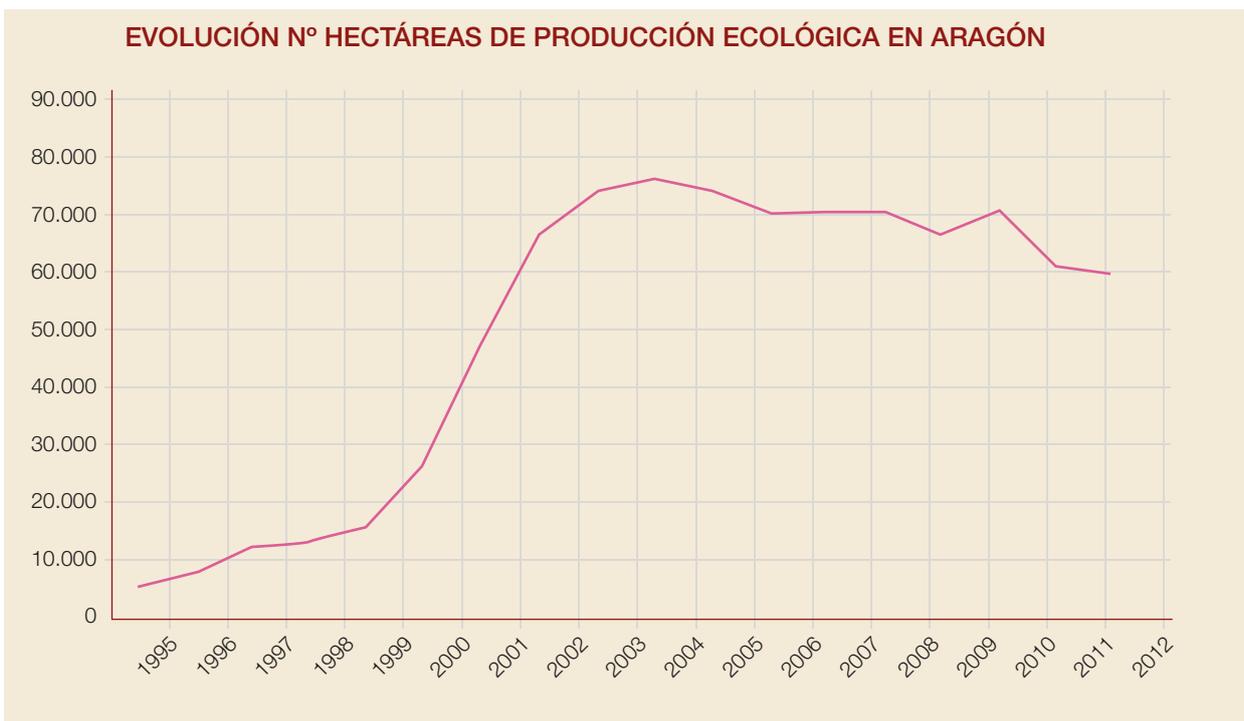


2. Campos de trigo duro ecológico.

## 1.2 SUPERFICIE.

Respecto al número de hectáreas, la superficie total inscrita en producción ecológica en nuestra Comunidad es de 59.991 ha, correspondiendo más del 85% de la misma a superficie calificada en Agricultura Ecológica.

En nuestra CCAA, el principal cultivo ecológico son los cereales con 26.133 ha, seguido de las leguminosas grano con más de 6.000 ha. También es importante la superficie de olivar, que supera las 2.000 ha, seguida muy de cerca de los frutos secos.



### 1.3 ANÁLISIS AYUDAS AGROAMBIENTALES AGRICULTURA-GANADERÍA ECOLÓGICA EN ARAGÓN, PERÍODO 2007-2013.

Dentro del periodo estudiado, hasta el año 2009 (incluido) la ganadería ecológica no estuvo contemplada en las medidas agroambientales, por lo que los ganaderos no obtenían ninguna prima específica por ello. El año 2010 fue el primer año en el que se contempló esta medida, quedando excluidas la apicultura, avicultura (de puesta y de carne) y el porcino.

En relación a los cultivos contemplados dentro de la ayuda de agricultura ecológica, existen tanto cultivos herbáceos como leñosos que están excluidos de la misma. Cabe destacar que los principales cultivos herbáceos excluidos son los forrajes:

- Cultivos herbáceos excluidos: ALFALFA, veza forrajera, pastos permanentes, esparceta, guisante forrajero, dátilo, festuca, ray-grass, AZAFRÁN, especies AROMÁTICAS herbáceas, etc.
- Cultivos leñosos excluidos: uva de mesa, membrillero, kiwi, caqui, níspero, higuera, etc.

En la tabla adjunta se detalla, en el período 2007-2012, la superficie (ha) de cultivos forrajeros en producción ecológica en Aragón:

**SUPERFICIE (ha) DE CULTIVOS FORRAJEROS EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN ARAGÓN**

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Superficie forrajes (ha)	777,16	941,26	1.291,71	2.071,86	2.306,84	2.611,49
<b>Total</b>	<b>9.998,82 ha</b>					

Según se puede observar en la tabla, el cultivo de forrajes ecológicos en Aragón, a pesar de que la ayuda agroambiental ha sido nula, ha ido aumentando año tras año, en aras de potenciar y satisfacer las demandas de la ganadería ecológica que paulatinamente se va desarrollando en nuestra Comunidad.

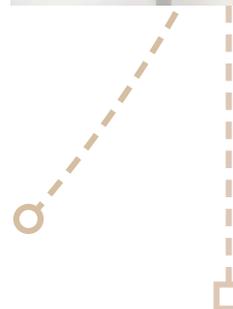
La cantidad total de euros percibida por los agricultores ecológicos en el periodo 2007-2012 ha sido de 12.662.657,97 €, de los cuáles 11.838.394,89 € corresponden a producción agrícola y 824.263,08 € a producción ganadera.

**CUANTÍA TOTAL (€) DE AYUDAS AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA (2007-2012)**

TOTAL AE 2007-2012	12.662.657,97 €
Agricultura 2007-2012	11.838.394,89 €
Ganadería 2007-2012	824.263,08 €



3. Flor de echinacea.



4. Guisante ecológico.



En el año 2012, el importe pagado fue del 55% de la prima establecida. Estimando que en el año 2013 y 2014 dicho porcentaje pueda ascender al 70%, el montante total ascendería a 16.182.097,89 €.

**CUANTÍA TOTAL (€) ESTIMADA DE AYUDAS AGRICULTURA Y GANADERIA ECOLOGICA (2007-2014)**

<b>TOTAL AE 2007-2012 + estimación 2013 y 2014</b>	<b>16.182.097,89 €</b>
Estimación año 2013	1.759.719,96 €
Estimación año 2014	1.759.719,96 €

**1.4 OTRAS AYUDAS PERCIBIDAS POR EL CAAE EN EL PERÍODO 2007-2013.**

Durante los años 2007, 2008 y 2009 los operadores de producción ecológica, bien a través del CAAE o directamente, percibieron ayudas por los gastos de certificación. A partir del año 2010 y hasta la fecha, no han recibido ninguna compensación por este gasto.

Igualmente, a partir del año 2010 el CAAE no ha recibido ninguna ayuda para la promoción y/o mejora de las condiciones de transformación y comercialización de los productos ecológicos que anteriormente sí que percibía.



5. Cultivo de veza en producción ecológica.

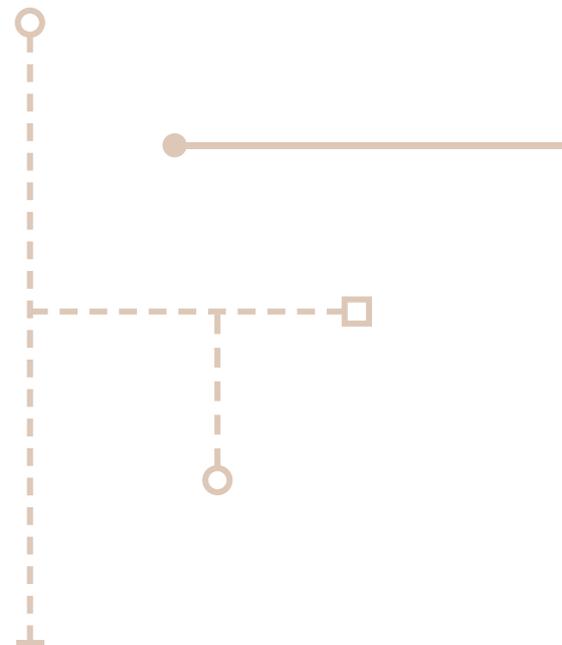
## 2. Análisis comparativo de las ayudas agroambientales a la agricultura ecológica en diferentes CCAA en el último periodo de programación.

En los siguientes gráficos se muestran las primas de las ayudas agroambientales a la Agricultura Ecológica, en diferentes CCAA. Se han elegido las Comunidades Autónomas colindantes con Aragón, así como Andalucía y Murcia por su representatividad dentro del sector español de la producción ecológica.

### 2.1 CEREALES.

En cereales de secano Aragón es la CCAA donde más baja es la prima (56 €/ha en las zonas con un rendimiento de 1.5 Tm/ha, que es el tramo en el que se encuentra casi la totalidad de los operadores de cereal, llegando hasta 100 €/ha en las zonas con un rendimiento de 2.7 Tm/ha).

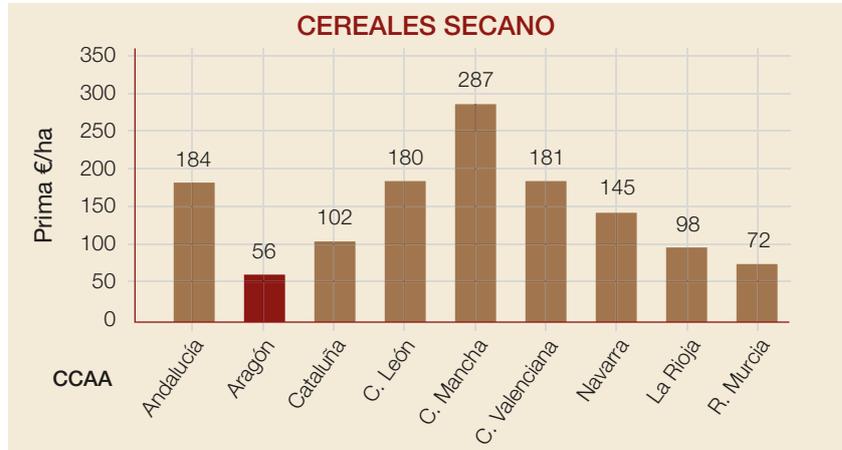
En estos cultivos, la diferencia menor con respecto a la prima percibida por las CCAA estudiadas, es de 16 €/ha en el caso de la Región de Murcia y la mayor diferencia, 231 €/ha, se da con Castilla La Mancha.



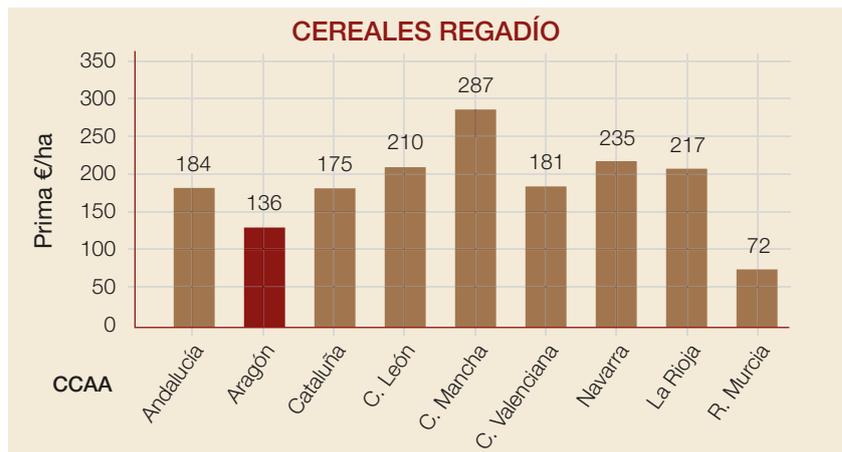
6. Campo de cereal ecológico.



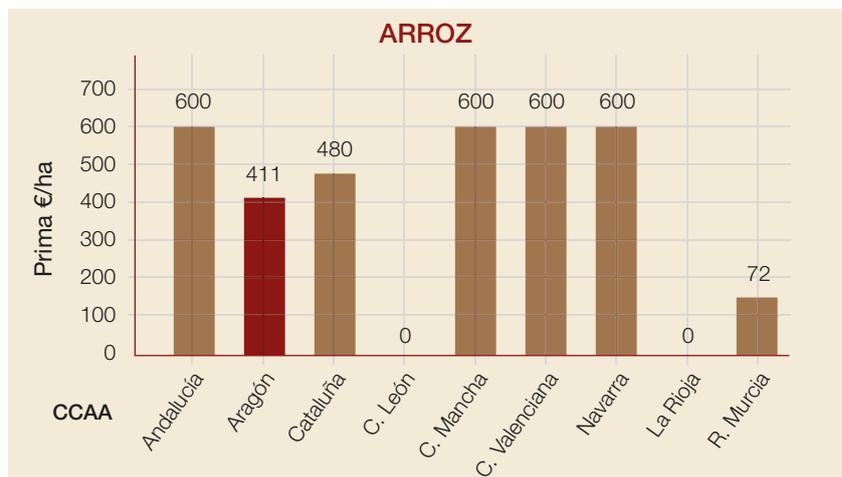
7. Espiga de trigo ecológico.



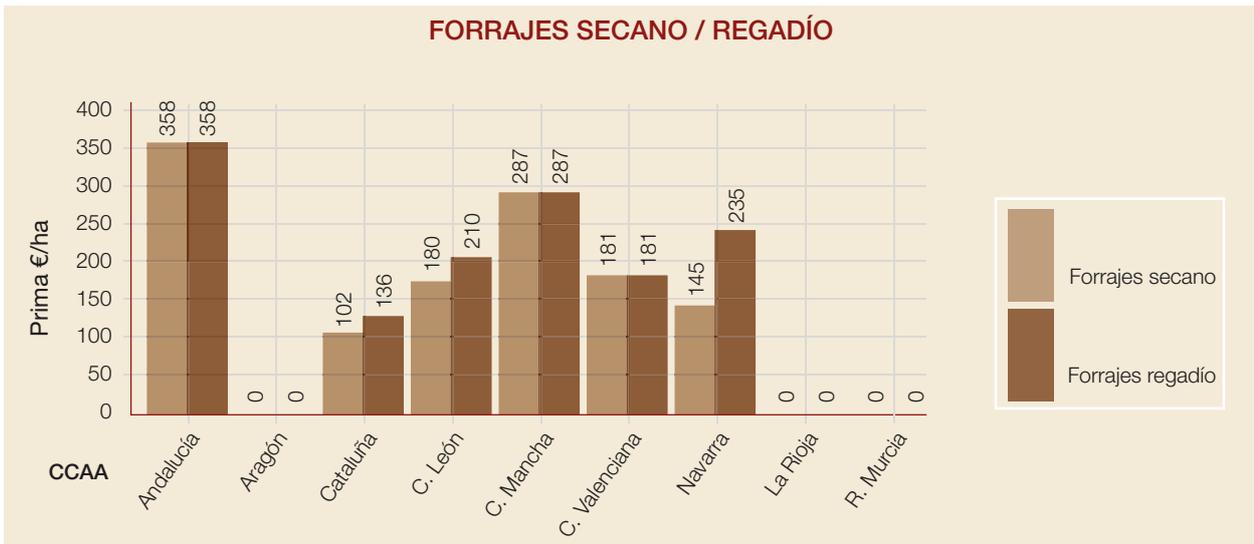
Aragón: La prima en cereales de secano, según regionalización PAC desde 56€/ha (en zonas 1.5 Tm/ha) a 100€/ha (2.7 Tm/ha)



En el caso del arroz existe una diferencia de 189 €/ha con las CCAA de mayor prima. En el caso de la Región de Murcia, existe una mayor diferencia ya que este cultivo no tiene una ayuda específica, sino que está incluido en el grupo de herbáceos.



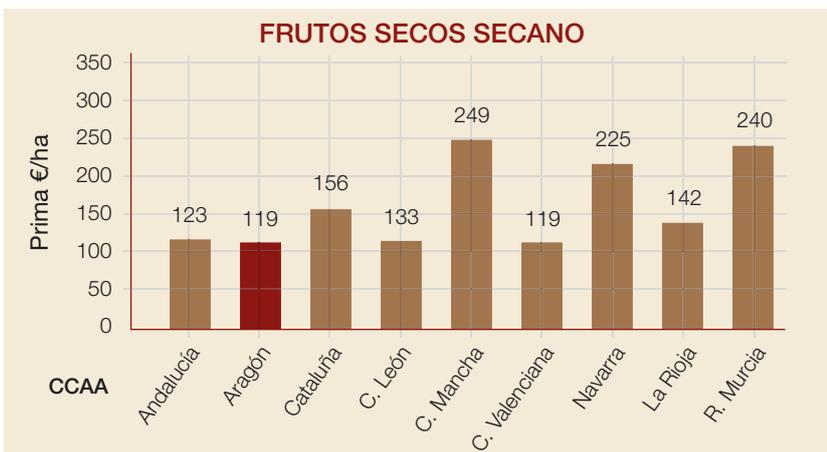
También es importante destacar que en Aragón los cultivos forrajeros no tienen ayuda, y en la mayoría de las CCAA objeto de estudio están considerados dentro de los cultivos herbáceos.



## 2.2 FRUTOS SECOS.

En Aragón la ayuda agroambiental para los frutos secos ecológicos es de 119 €/ha, la más baja de las CCAA estudiadas junto con la Comunidad Valenciana.

La menor diferencia de prima existente con las CCAA estudiadas es de 4 €/ha en relación a Andalucía, y la mayor diferencia, 130 €/ha, se da con Castilla La Mancha.



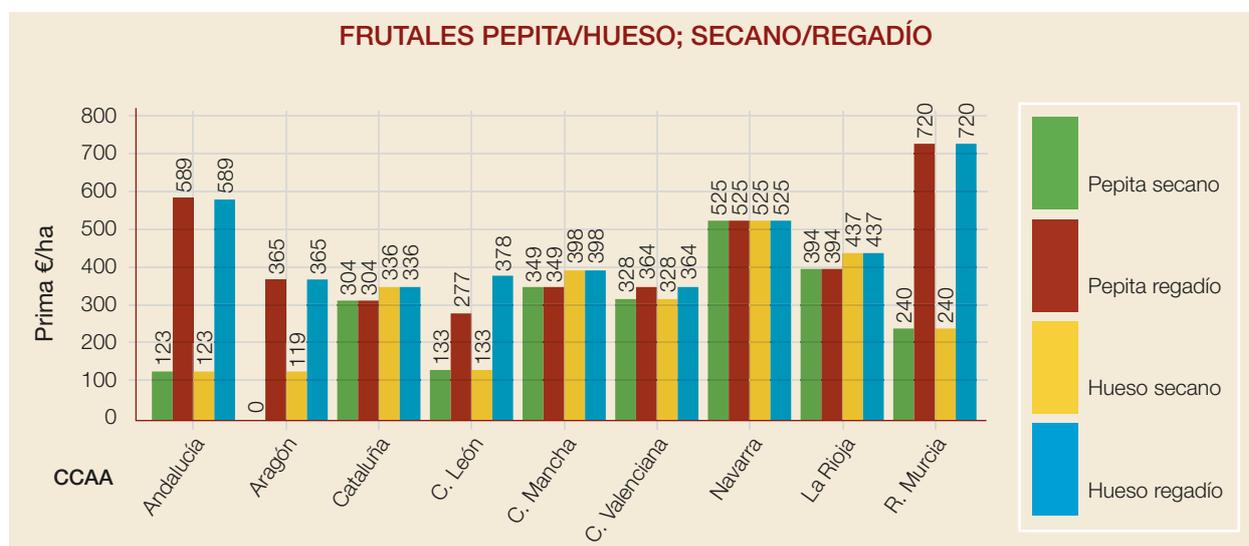
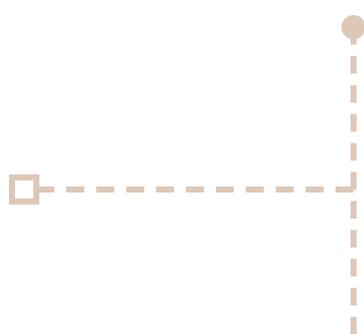
8. Escarpetta ecológica.



### 2.3 FRUTALES DE HUESO Y DE PEPITA.

En el caso de los frutales de regadío, tanto de hueso como de pepita, si bien Aragón no es la CCAA con menor prima, si que existen diferencias considerables con otras CCAA, como Andalucía (diferencia de 224 €/ha) ó Región de Murcia (355 €/ha).

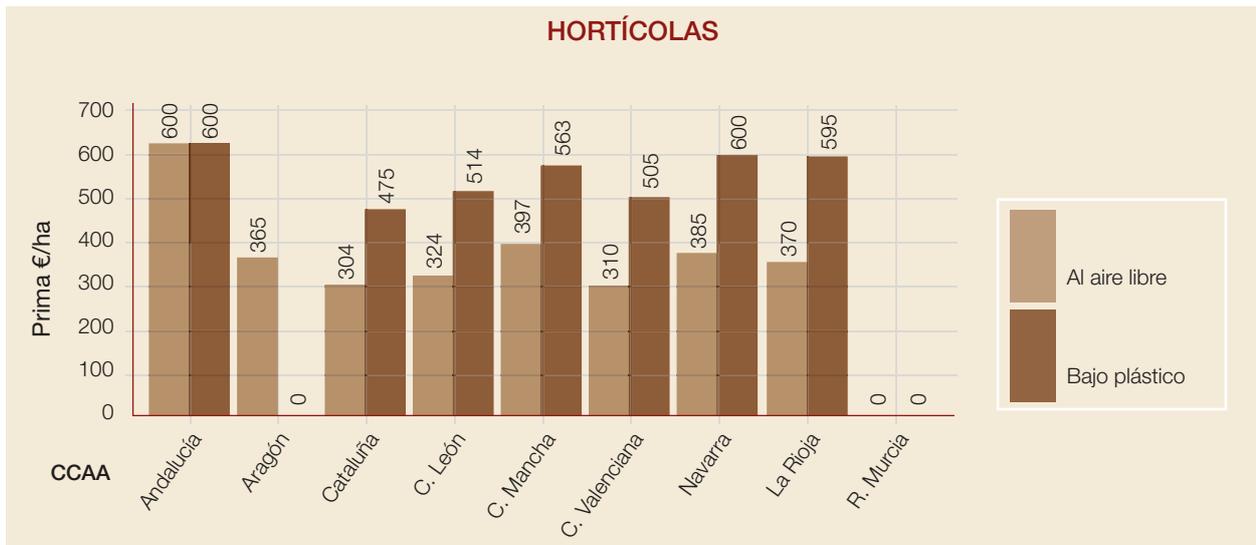
En los frutales de hueso de secano, Aragón es la CCAA con menor prima, existiendo la mayor diferencia con Navarra (406 €/ha).



9. Peral en producción ecológica.

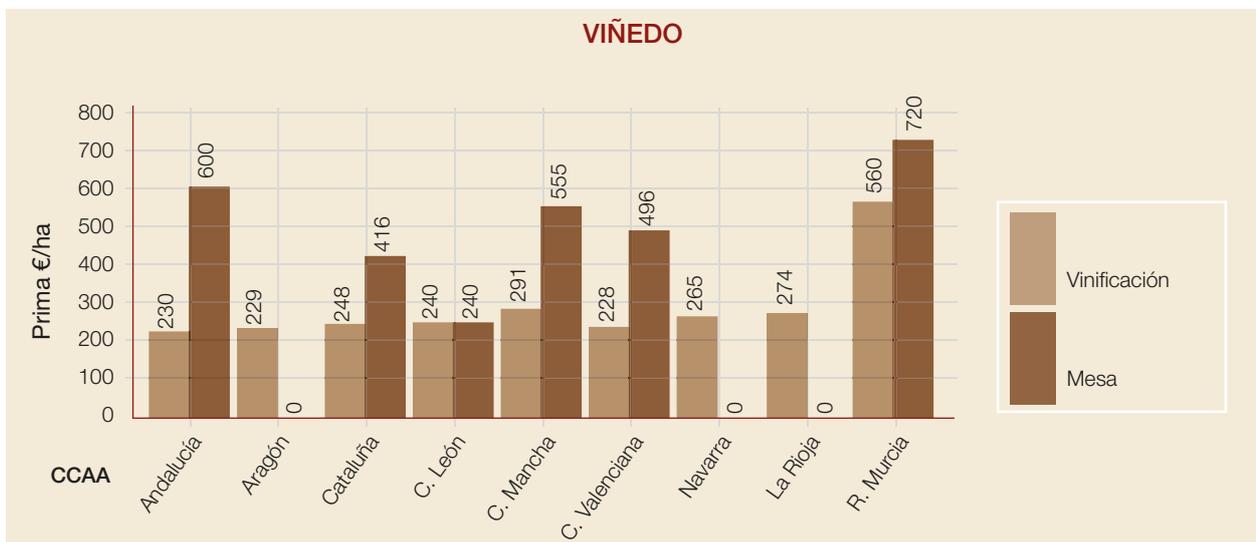
## 2.4 HORTÍCOLAS.

En la producción de cultivos hortícolas, la mayor diferencia de prima se da con la CCAA de Andalucía (235 €/ha). Así mismo, es importante destacar que los cultivos hortícolas bajo plástico en nuestra Comunidad, aunque no son muy representativos, no tienen ayuda.



## 2.5 VIÑEDO.

En el caso del viñedo para vinificación, Aragón es la CCAA con menor prima, siendo la mayor diferencia con la Región de Murcia (331 €/ha). En el caso de la uva de mesa Aragón no tiene ayuda específica para este cultivo.





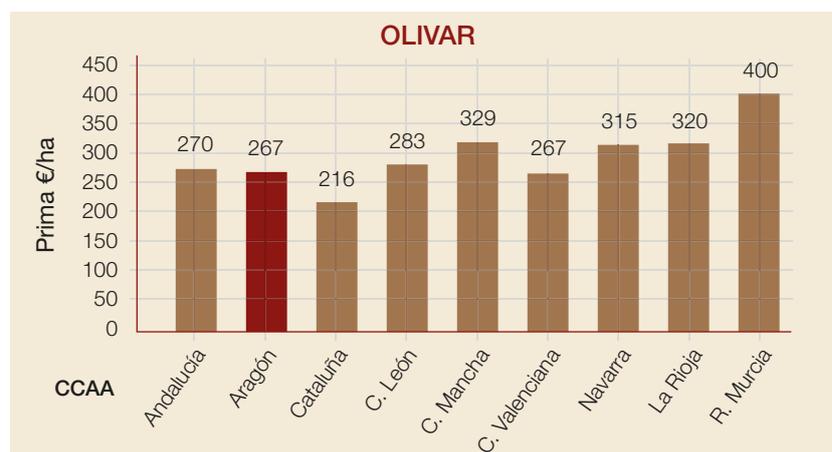
10. Olivas ecológicas.



11. Nido sobre olivo ecológico.

## 2.6 OLIVAR.

En el cultivo del olivo, la mayor diferencia de prima se da con la Región de Murcia, siendo ésta de 133 €/ha, seguida de Castilla La Mancha con una diferencia de 62 €/ha.



# 3. La importancia de la producción ecológica como motor de desarrollo del medio rural aragonés.

La diversidad climática, orográfica y edáfica de nuestro territorio permite el cultivo de una gran variedad de especies, lo que se traduce en una gran biodiversidad agrícola. Dicha diversidad biótica y abiótica facilita el desarrollo de la producción ecológica aragonesa, dotándola de unas cualidades organolépticas y nutricionales muy buscadas por los consumidores nacionales e internacionales, las cuales la diferencian del resto de producciones agrícolas estandarizadas.

Los cultivos mediterráneos ocupan los primeros puestos dentro de la producción ecológica aragonesa.

## 3.1 CULTIVOS EXTENSIVOS ECOLÓGICOS.

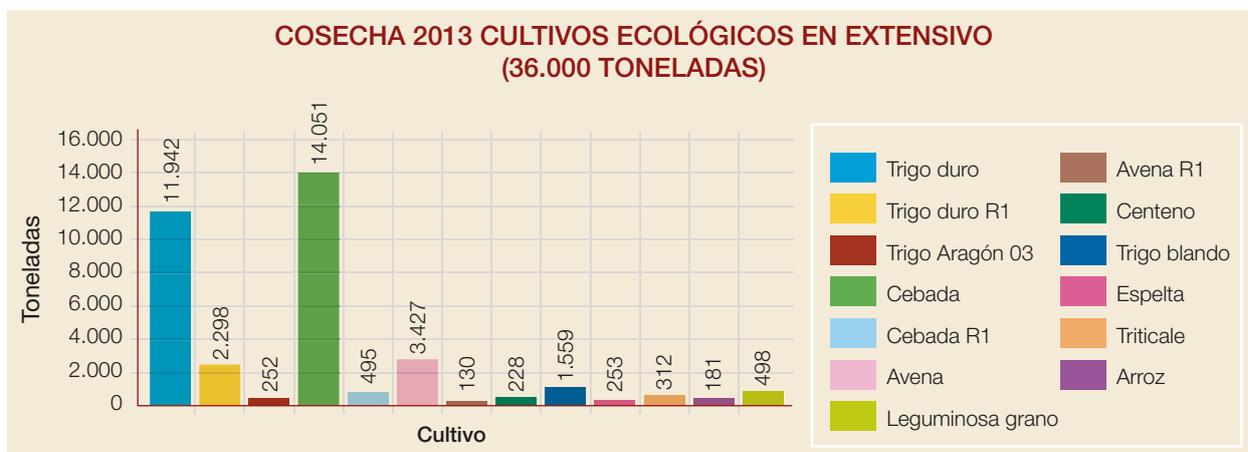
Aragón es una Comunidad con una tradición predominantemente cerealista, la cual se ve claramente representada por los cultivos extensivos en ecológico. La producción total de cereales ecológicos en la campaña 2013 fue de 35.500 toneladas y de leguminosas para grano (lentejas, garbanzos, guisantes, veza, titarros y yeros) de 500 toneladas.

Hay cultivos que gracias a la producción ecológica han vuelto a cultivarse en Aragón, como por ejemplo la prometedora espelta (*Triticum spelta* L.), donde el 72% de la superficie total cultivada en Aragón se hace de forma ecológica o las castizas lentejas, de las cuales el 67% se hace bajo prácticas de producción ecológica.



12. Cereales ecológicos y biodiversidad.





13. Lentejas ecológicas.

Como rotación tradicional de los cereales, las leguminosas juegan un papel muy importante dentro de la producción ecológica aragonesa, de ahí que más del 10% de la superficie de las mismas en Aragón (sin tener en cuenta la alfalfa) se hace de forma ecológica.

La producción ecológica, no sólo aporta diversidad agrícola a nuestro territorio, sino que además genera riqueza económica. El valor añadido obtenido por la comercialización de cebada con calificación Agricultura Ecológica ha sido de 12 €/TM más que en el mercado convencional y en caso del trigo duro ecológico de 60 €/TM.

Además, una parte muy importante del cereal producido en nuestra Comunidad Autónoma se transforma y se elabora en ella. Las empresas harineras y semoleras aragonesas consumen anualmente 6.000 toneladas de trigo ecológico aragonés (duro, blando y espelta). A esto hay que añadir las 500 toneladas anuales de sémola ecológica, usada para la fabricación de pastas alimenticias ecológicas aragonesas. La actividad de dichas empresas con materias primas ecológicas se ve incrementada anualmente.

Dada la importancia de este sector, se ha constituido recientemente una mesa sectorial del trigo duro ecológico en la que participan activamente el CAAE, harineras, semoleras y el sector productor. Además, mediante un acuerdo con la Cámara de Comercio de Zaragoza se ha realizado un Plan de Internacionalización para buscar nichos de mercado en Francia, Suiza y Alemania para el trigo duro ecológico.

### 3.2 CULTIVOS LEÑOSOS ECOLÓGICOS.

#### 3.2.1 ALMENDRO, OLIVO Y VID.

Su importancia en Aragón es claramente palpable como así lo demuestran las seis Denominaciones de Origen y las seis Indicaciones Geográficas Protegidas que amparan a estos tres cultivos, los cuales

también están claramente representados en la producción ecológica. Los últimos datos de cosecha disponibles en el CAAE (cosecha 2012) demuestran su representatividad. La uva para vinificación procedente de la producción ecológica fue de 2.200 toneladas, la oliva ecológica (aderezo y molino) alcanzó las 850 toneladas y la cosecha de almendras ecológicas superó las 400 toneladas. Dichas materias primas se transforman en nuestro territorio.

Desde otro punto de vista, en determinadas zonas de secano, la producción ecológica es una alternativa de supervivencia frente al modelo productivista: incrementa la calidad de la cosecha haciendo viable el seguir cultivando algunas zonas desfavorecidas. Las recompensas son varias: (re)valorización de los productos obtenidos, fijación de población en el territorio, protección del paisaje y con ello, de sus tradiciones, culturas e identidad.

### 3.2.2 FRUTALES DE HUESO Y DE PEPITA.

Por otro lado y dada la complejidad orográfica de nuestra Comunidad, existen en Aragón distintos y múltiples enclaves que tienen un especial potencial de producción frutícola de calidad. En muchos de estos enclaves hay una diversidad varietal de especies frutícolas dignas de ser rescatadas del abandono y olvido para que formen parte, de nuevo, de nuestra dieta.

Teniendo en cuenta las nuevas perspectivas en el mercado ecológico y la distribución y comercialización de fruta, existe en el sector, un gran vacío/demanda a nivel europeo, el cual podría ser cubierto en gran parte con futuras explotaciones en nuestra región. De esta forma, y dado que en el primer trimestre del año se termina con los



14. Detalle grano de uva ecológica.



15. Nectarina de producción ecológica.



16. Hortícolas ecológicas.

stocks de fruta europea, se limitaría la importación de fruta de países terceros, evitando así los grandes trayectos que recorre la mercancía desde los países de orígenes en esa época del año (América del Sur).

### 3.3 HORTICULTURA ECOLÓGICA.

La horticultura ecológica en nuestra Comunidad representa algo más del 8% de la horticultura aragonesa.

La superficie ecológica de hortalizas se incrementa anualmente en Aragón a un ritmo del 10%, contrarrestando la tendencia a la baja de la convencional. En el año 2013 se superaron las 300 hectáreas, en las cuales se llegaron a cultivar 43 especies hortícolas distintas con más de 115 variedades diferentes. Una parte importante de estas 115 variedades eran de cultivares locales, los cuales forman parte del patrimonio alimentario aragonés, y por consiguiente, de nuestra identidad cultural.

Gran parte de la producción se comercializó a través de cadenas de distribución cortas, lo que facilitó el mantenimiento de puestos de trabajo y que todo el valor añadido se quedase en nuestro territorio. Según un estudio del INRA (*Institut National de la Recherche Agronomique*) las experiencias en canales cortos de comercialización benefician a la dinamización de la economía local y a la diversificación de la actividad económica del territorio (INRA, 2008). Uno de los pilares económicos donde se sustenta la producción ecológica es en su potencial para conseguir mayor valor añadido en la venta de productos (Marsden *et al.*, 2000), así como el aumento de ingresos y empleos en el medio rural (Aubree *et al.*, 2008; Van der Ploeg & Renting, 2000).

Otra gran oportunidad para la Comunidad Autónoma, especialmente en la provincia de Teruel, conociendo las limitaciones en el sector y dadas las circunstancias de la región (amplia superficie agraria a gran altitud), es la producción de patata y ajo, de siembra. Se obtiene gran calidad de este material de reproducción en territorios con una altitud considerable que favorecen e incrementan sus cualidades organolépticas y sus propiedades fisicoquímicas, estrechamente relacionadas.



17. Judía verde ecológica.

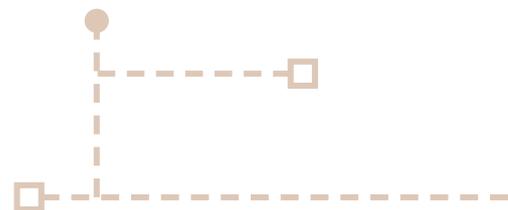
### 3.4 CULTIVOS HISTÓRICOS RECUPERADOS POR LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA.

Hay cultivos muy ligados a nuestro territorio y a nuestras tradiciones que han logrado, de la mano de la producción ecológica, mantener e incrementar su superficie estos últimos años. Un claro ejemplo es el cultivo del azafrán ecológico, el cual representa el 65% de la superficie total del azafrán aragonés. El 100% del azafrán ecológico aragonés se elabora y transforma en nuestra Comunidad.

### 3.5 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA: VALOR EN ALZA.

Según se desprende del estudio de “Caracterización del sector de la producción ecológica española: valor, volumen y mercado y evaluación del impacto del comercio electrónico en la producción ecológica española” realizado por el MAGRAMA en 2013, la producción ecológica será uno de los sectores estratégicos con mayor crecimiento en los próximos años.

Dentro de las demandas de los consumidores, cada vez más, buscan alimentos saludables y medio ambientalmente sostenibles, como así se refleja en el “Observatorio de consumo y distribución alimentaria 2010” (MARM). De él se desprende que más del 69 % de los consumidores eligen los productos ecológicos por considerarlos más saludables.



#### TODO APUNTA A ESCENARIOS DE FUTURO MUY FAVORABLES PARA LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ESPAÑOLA

	SITUACIÓN DE PARTIDA 2011 - 2012	OBJETIVO EN HORIZONTE 2020 - 2025
Superficie ecológica (Has)	1.800.000	2.000.000
Nº operadores ecológicos	34.277	45.000
Nº Establecimientos industriales (actividades)	4.442	8.000
Empleo tota sectorial	50.000	75.000
Ventas mercado interior (M.€)	998	3.250
Importaciones (M.€)	201	500
Exportaciones (M.€)	590	1.000
Nº de consumidores de p. ecol.	550.000	2.500.000
Gasto per cápita (€/h)	20	66
% Gastos ecol. s/total alimentación	1%	2,50%
% Venta en Distribución M.	36%	50%
% Venta en tiendas especializadas	45%	20%
% Venta directa	12%	18%
% Venta otros canales y Horeca	7%	12%

Fuente: MAGRAMA e ICEX

### 3.6 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA COMO ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA Y ESTANDARTE DEL TURISMO RURAL SOSTENIBLE.

El turismo sostenible, según la Organización Mundial del Turismo, se concibe como aquel que conduce a la gestión de todos los recursos de tal forma que permita satisfacer todas las necesidades económicas, sociales y estéticas, manteniendo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que apoyan la vida. Los turistas cada vez más buscan destinos en los que poder estudiar, admirar o gozar del paisaje junto con propuestas culturales y gastronómicas de la zona en la que se hospedan. Esa diferenciación y autenticidad gastronómica la dan los productos eco-



18. Consumo ecológico de proximidad.



19. Bisalto ecológico.



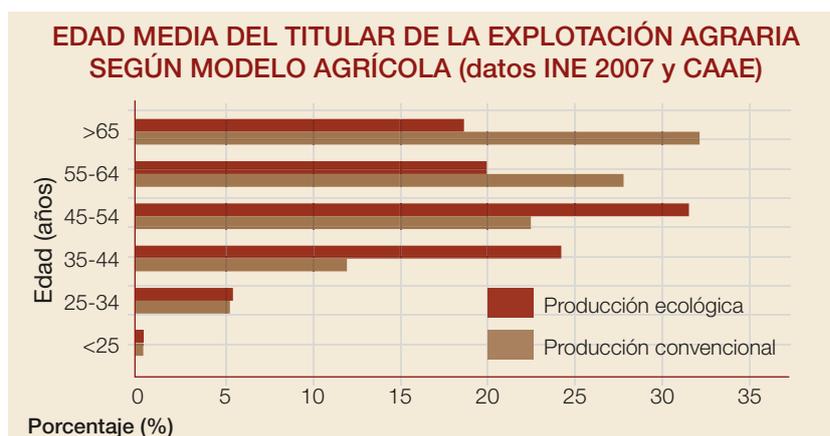
20. Ganadero ecologico de ovino.

lógicos, ya que refuerzan la producción agroalimentaria a pequeña escala, relacionada con las tradiciones locales de los territorios donde están implantadas, y apuestan por las variedades locales (agrícolas y ganaderas) en peligro de extinción, aumentando nuestra biodiversidad agrícola, base de nuestro patrimonio e identidad agroalimentaria. Diferenciarnos a través de nuestros sentidos, es una buena herramienta para fidelizar y atraer a clientes, ya que a través de los sentidos más básicos (sabores, olores, colores, sonidos, etc.) podemos hacerles recordar vivencias gratificantes ya olvidadas. El turismo rural puede servir de escaparate para visualizar la riqueza cultural y gastronómica de nuestro territorio, facilitando en los mismos alojamientos la posibilidad de degustarlos y adquirirlos.

### 3.7 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA: TRAMPOLÍN PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES AGRICULTORES, TAN NECESARIOS EN LA ACTIVIDAD AGRARIA PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS.

La potencialidad de la producción ecológica ha hecho que muchos jóvenes productores/as y/o empresarios/as hayan visto en la Agricultura y Ganadería ecológica una salida laboral con futuro para ellos/as y para su medio rural. La edad media de los productores/as ecológicos es significativamente menor que la de los productores convencionales, lo que facilita la fijación de la población en el medio rural y su rejuvenecimiento.

La relación existente entre los titulares de las explotaciones con edad inferior a 35 años y los titulares que tienen edad superior a 55 años es un buen indicador del grado de envejecimiento de la población en las explotaciones agrarias. El valor de este indicador para España es del 0,09 (el mismo que el de Aragón) lo que muestra un predominio de los titulares mayores de 55 años respecto a los menores de 35 años. Si calculamos el valor de dicho indicador para los titulares de las explotaciones ecológicas aragonesas, su valor sería de 0,15, por lo que el envejecimiento en el sector de la producción ecológica es mucho menor.



Según se puede observar en la gráfica anterior, el mayor % de titulares de explotaciones agrarias ecológicas se encuentra en el tramo de 45-54 años, siendo este % similar al de mayores de 65 años en el caso de la producción convencional.

### 3.8 LAS MUJERES RURALES APUESTAN POR LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA.

Los estudios realizados hasta la fecha en la Unión Europea, muestran que el porcentaje de mujeres ligadas a la producción y transformación de alimentos ecológicos es superior al dedicado a las mismas tareas en la producción convencional (Schmitt, 1999, Sabaté *et al.*, 2001 y Pedersen y Kjaergard, 2004). La producción ecológica es una opción que está facilitando a las mujeres la viabilidad económica de sus explotaciones. En relación a los operadores ecológicos correspondientes a titularidad física, en Aragón, el 26% son mujeres.



21. Agricultora ecológica.

### 3.9 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

La producción ecológica es hasta ahora el método más prometedor para la mitigación y la adaptación al cambio climático, como así lo demuestran numerosos estudios recientes (Niggli *et al.*, 2009 ; Scialabba & Müller – Lindenlauf, 2010) e informes como el de la FAO. La producción ecológica puede secuestrar más CO<sub>2</sub> en el suelo que las prácticas agrícolas convencionales e inhibir la liberación de carbono. El secuestro de carbono terrestre es propuesto por los científicos como una opción de mitigación efectiva porque combina los efectos positivos sobre la conservación del medio ambiente y la fertilidad del suelo (Smith *et al.*, 2007).

La producción ecológica representa un positivo ejemplo de cómo los agricultores pueden ayudar a mitigar el cambio climático y adaptarse tanto a sus predecibles como impredecibles efectos.



22. Hortícolas ecológicas en invernadero.

### 3.10 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA ALIADA DEL MEDIO AMBIENTE.

En la producción ecológica son menores los índices de filtración de nitratos, principalmente debido a la prohibición del uso de fertilizantes nitrogenados de síntesis química (altamente solubles y móviles) y a la disminución de la concentración del ganado. Las plantas de tratamiento de aguas, en algunas regiones de Alemania y Francia, subvencionan la conversión a la producción ecológica en áreas de protección de aguas como una solución económicamente eficiente para reducir los costos de purificación del agua potable, minimizando la contaminación de las aguas subterráneas con nitratos y plaguicidas (FAO, 2002). Estudios realizados por el *Rodale Institute de Kutztown* (Pennsylvania), compararon durante periodos prolongados la producción ecológica y la que utiliza agroquímicos, comprobando que los cultivos ecológicos tienen la virtud de incrementar la fertilidad del suelo y de reducir la contaminación por lixiviación (Drinkwater *et al.*, 1998).



23. Control de plagas en producción ecológica.



24. Cebollas ecológicas.

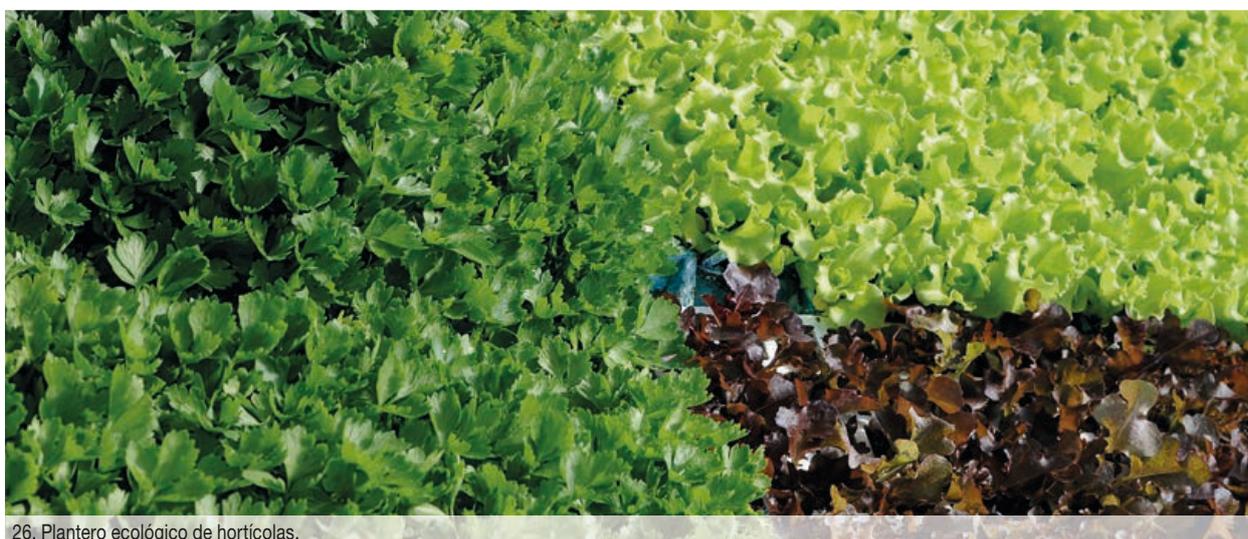
Así mismo, en la nueva reforma de la PAC, se introduce el nuevo concepto “*Greening*” que supone que un importante componente de las ayudas directas al agricultor va destinado a la financiación de prácticas agrarias beneficiosas para el clima y el medio ambiente. Dentro del sector agrario, es sin lugar a dudas, la producción ecológica la que más ampliamente cumple dichos requisitos.

### 3.11 PRODUCCIÓN ECOLÓGICA Y BIODIVERSIDAD.

Un estudio realizado por expertos de la Universidad de Oxford (Sean L. Tuck *et al.*, 2014) muestra que la producción ecológica fomenta más la biodiversidad que las fincas convencionales, siendo los más beneficiados los insectos polinizadores, como las abejas. Las fincas de producción ecológica acogen en sus campos, como media, un 34% más de especies de plantas, insectos y otros animales que los campos convencionales, según los datos de un estudio elaborado por investigadores del Reino Unido y Suecia y publicado en la revista especializada *Journal of Applied Ecology*. El estudio muestra que el impacto de la producción ecológica en la riqueza de especies varía desde el 26% hasta el 43%, dependiendo de las zonas analizadas y los tipos de cultivos que se comparan. Uno de los grupos de animales que más claramente se benefician de la producción ecológica son los insectos que facilitan la polinización de las plantas, como es el caso conocido de las abejas. En este grupo, los campos de las fincas ecológicas tenían un 50% más de especies polinizadoras que los campos de fincas de producción convencional. Igualmente, el estudio indica que las fincas ecológicas tienen un papel especialmente destacado para preservar la biodiversidad cuando se encuentran en regiones dominadas por la agricultura convencional, ya que actuarían como refugios donde sobreviven muchas de las especies que han sido exterminadas en los campos convencionales.



25. Gallinas ecológicas.



26. Plantero ecológico de hortalizas.

### 3.12 BIBLIOGRAFÍA.

- Aubree, P., Denechere, F., Durand, G., & Marechal, G. 2008. Systemes Alimentaires Territorialisés: les circuits courts comme vecteurs de developpement territorial. En Alimentación, Agricultura Familiar y Territorio. Presented at the IV Congreso Internacional de la Red SIAL, Mar del Plata, Argentina.
- Drinkwater, L.E., Wagoner, P. & Sarrantonio, M. 1998. Legume-based cropping system have reduced carbon and nitrogen losses. *Nature*, vol.396.
- INRA (Institut National de la Recherche Agronomique). 2008. Evaluer l'impact d'un circuit court de commercialisation. Le cas d'une operation "Fermes ouvertes". *Les Cahiers de l'Observatoire CROC*, 6, 1-8. Marsden.
- T., Banks, J., & Bristow, G. (2000). Food Supply Chain Approaches: Exploring their Role in Rural Development. *Sociologia Ruralis*, 40(4), 424-438.
- Nadia El-Hage Scialabba and Caroline Hattam. 2002. Organic Agriculture, environment and food security. FAO, Rome 2002.
- Niggli, U., Fließbach, A., Hepperty, P. and Scialabba, N. 2009. Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems. FAO, April 2009, Rev. 2 – 2009.
- Pedersen, K.B. and Kjaergard, B. 2004. Do we have room for shining eyes and cows as comrades? Gender perspectives on organic farming in Denmark. *Sociologia ruralis*, 44(4), pp. 373-394.
- Sabaté, A., Ruiz, M<sup>a</sup> E., Martín, F., González, R., López, R M<sup>a</sup>., Martínez, M. y Reyna, M. 2001. El papel de las mujeres en la agricultura ecológica: producción, transformación y consumo de productos biológicos.
- Schmitt, M. 1999. The social construction of gender and ecological farming. En Actas de la conferencia "Gender and Rural Transformations in Europe. Past, present and future prospects" Celebrada en Wageningen University del 14-17 de octubre de 1999.
- Scialabba, N. and Müller-Lindenlauf, M. 2010. Organic Agriculture and Climate Change. *Renewable Agriculture and Food Systems*. Requested Review. In print.
- Sean L. Tuck, Camilla Winqvist, Flavia Mota, Johan Ahnström, Lindsay A. Turnbull and Janne Bengtsson. 2014. Land-use intensity and the effects of organic farming on biodiversity: a hierarchical meta-analysis. *Journal of Applied Ecology*.
- Smith, P., Martino, D., Cai, Z., Gwary, D., Janzen, H., Kumar, P., McCarl, B., Ogle, S., O'Mara, F., Rice, C., Scholes, B. and Sirotenko, O. 2007: Agriculture. In *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer (eds)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
- Van der Ploeg, J. D. & Renting, H. 2000. Impact and Potential: A Comparative Review of European Rural Development Practices. *Sociologia Ruralis*, 40(4), 529-543.



27. Racimo de uva ecológico.



28. Flor de borraja ecológica.



29. Diversidad de productos ecológicos.

## 4. Plan estratégico de la producción ecológica en Aragón. Periodo 2014-2020

A continuación se detallan los ejes, medidas y acciones:

EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN ARAGÓN</b>		
GESTIÓN DEL REGISTRO DE OPERADORES		1. Implantación del programa informático REGOE para la gestión de todos los operadores de AE de Aragón. Este programa que el MAGRAMA va a poner en marcha, permitirá que cualquier consumidor conozca la situación legal de cada operador de AE a través de la WEB, conociendo el estado de su certificación a tiempo real.
		2. Simplificación de los tramites administrativos con los operadores con el fin de reducir la burocracia, aplicando las nuevas tecnologías para una mayor eficiencia.
		3. Creación de una aplicación informática de la CCAA para la permanente actualización y comunicación entre Autoridad y Organismos de Control y Autoridad Competente.
		4. Minimizar los costes para el operador derivados del Registro de operadores de producción ecológica.
APOYO A LOS COSTES DE CERTIFICACIÓN DE LOS OPERADORES		1. Minimizar los costes para el operador derivados del control y certificación.
		2. Proveer al CAAE de vehículos para poder dar un servicio más económico y eficiente a los operadores.
		3. Proveer al CAAE de medios informáticos (Tablets PC) para la realización de las auditorias con el fin de optimizar los recursos.
IMPLANTACIÓN DE LA NORMA DE CALIDAD 17065		1. Impartir formación a todos los operadores sobre el cumplimiento de la norma.
ACREDITACIÓN DEL CAAE POR ENAC EN LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17065		1. Ayuda al CAAE para la acreditación. El CAAE durante el 2014 a instancias del SSA de la Dirección General tiene un plazo tasado para solicitar a ENAC la acreditación en la norma UNE-EN ISO/IEC 17065.
		2. Mantenimiento del coste de acreditación durante el periodo 2015-2020.
COORDINACIÓN		1. Establecer en la CCAA unas normas técnicas de la producción ecológica.



EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA</b>		
INVESTIGACIÓN	1. Recuperación de la variedad de trigo duro BIDI-7 utilizada en Aragón antiguamente, caracterizada por su alto nivel protéico y adaptación a los factores bióticos de nuestra CCAA.	
	2. Preparación de ensayos con variedades de cereales de alto valor nutricional. Se establecerán criterios técnicos a medio y largo plazo para los ensayos en campo que el sector demanda.	
	3. Promover el desarrollo de maquinaria específica para las necesidades de la producción ecológica (manejo de suelos, compostaje, aplicaciones, reducción de mano de obra), bajo criterios de bajo coste de reproducción de la tecnología y de alta eficiencia energética.	
	4. Manejo y gestión de flora arvense en producción ecológica.	
	5. Optimización de la gestión en las explotaciones de porcino ecológico aragonés.	
	6. Estudios sobre la fertilidad del suelo según tipo de rotaciones, manejo de la misma y gestión de la materia orgánica.	
	7. Experiencia piloto para la conversión a ecológico de ganaderías (ovino, vacuno y caprino) para la producción de lácteos y sus derivados en ecológico.	
	8. Influencia de la fertilización orgánica en la calidad de la producción de cereal en producción ecológica.	
	9. Influencia de la fertilización orgánica en la sanidad vegetal en producción ecológica.	
	10. Experiencias piloto para la conversión a la producción ecológica de la apicultura.	
	11. Impulsar actividades de I+D+I con el objeto de potenciar y fortalecer las bases científicas de los sistemas de producción ecológica, en función de las prioridades estratégicas del sector.	
	12. Estudio de experiencias en la lucha efectiva de las plagas y enfermedades que más pérdidas económicas generan en la producción ecológica.	
FORMACIÓN	1. Formación de agricultores y ganaderos en técnicas de producción ecológicas.	
	2. Desarrollo de programas formativos para agricultores que pretendan reconvertir su actividad agrícola a la producción ecológica.	
	3. Realización de diagnósticos iniciales de las unidades productivas que quieran reconvertirse a la producción ecológica.	
	4. Dada la necesidad del sector de un aporte continuo de informaciones técnicas y de procedimientos en producción ecológica. Publicación de manuales de producción ecológica de aquellos temas que cubran las necesidades del sector.	

EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA (continuación)</b>		
FORMACIÓN (continuación)		5. Asegurar la formación específica de los técnicos que asesorarán a los productores y ganaderos ecológicos.
		6. Formación periódica de formadores en producción ecológica a través de cursos o seminarios avanzados de actualización de conocimientos para técnicos.
		7. Becar a técnicos del sector para la realización de Master en Producción Ecológica con el fin de facilitar su transición a la misma ó aumentar sus conocimientos.
ASISTENCIA TÉCNICA		1. Creación de un sistema de asesoramiento continuo especializado en la red sobre producción ecológica, mediante el uso de nuevas tecnologías, que contará con apoyo científico para mejorar la eficacia de su funcionamiento.
		2. Puesta en marcha de servicios de gestión y asesoramiento en producción ecológica para los agricultores. Buscando formar y/o contratar a técnicos para los siguientes sectores: fruticultura, horticultura, olivar-frutos secos, ganadería y cultivos extensivos. Para lo cual se crearán convenios con entidades ya existentes (OCAS o ATRIAS) o se potenciará la creación de nuevas (ADV) como herramienta de dinamización de transferencia tecnológica y de gestión de conocimientos relacionados con la producción ecológica.
		3. Promover el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica mediante informaciones técnicas (u otras técnicas de difusión) y creando planes de trapeo masivo (mosca del olivo, mosca de la fruta) y la colocación de feromonas de confusión sexual (polilla de la vid, Anarsia, Grapholita), facilitando los medios necesarios para su realización.
		4. Prestar servicio de asesoramiento técnico especializado con las agrupaciones de productores ecológicos.
		5. Asesoramiento en el manejo ecológico a los huertos ecológicos periurbanos de Zaragoza .
		6. Colaborar con todas las instituciones (Ayto, Diputaciones, etc...) para la divulgación y asesoramiento en producción ecológica.
HUERTOS ESCOLARES AGROECOLÓGICOS DE ZARAGOZA		1. Asesoramiento en el manejo ecológico de los huertos escolares y en programas de consumo responsable en colaboración con los centros educativos.
		2. Organización de charlas informativas sobre alimentación y producción ecológica para los alumnos de los centros escolares.



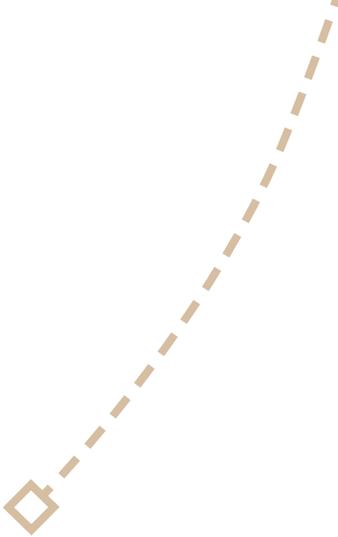
EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>FOMENTO E IMPULSO DE LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS ECOLÓGICOS</b>		
FOMENTAR LOS CANALES CORTOS DE COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS ECOLÓGICOS		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fomentar las cadenas de distribución cortas y el apoyo y continuidad de los mercados locales, reduciendo el gasto de combustibles fósiles y fomentando la relación entre productores y consumidores.</li> <li>2. Formación y sensibilización de los responsables de compras en los distintos sectores.</li> </ol>
ESTUDIOS DE MERCADO		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realización de un estudio de mercado con el fin de planificar la producción, concentrar la oferta y comercializar en el mercado interior ecológico.</li> </ol>
ACUERDOS SECTORIALES		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creación de una mesa sectorial con los productores de cereal ecológico y los transformadores (harineras y semoleras).</li> <li>2. Creación de una mesa sectorial con los productores ecológicos de frutas y hortalizas y los asentadores (incluido pequeño comercio). Impulsar la creación de un centro de distribución.</li> <li>3. Creación de una mesa sectorial con los ganaderos ecológicos y las empresas transformadoras ligadas a ellos (piensos, mataderos, salas de despiece, etc).</li> <li>4. Creación de una mesa sectorial con las asociaciones de consumidores y tiendas especializadas en producción ecológica.</li> </ol>
ACUERDOS CON CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realización de estudios que nos permitan conocer potenciales mercados para nuestros productos ecológicos.</li> <li>2. Fomentar a medio plazo misiones inversas de comercialización con países con gran demanda de productos ecológicos.</li> </ol>
MEJORA DE LA WEB DEL CAEE		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mejora y actualización de la web del CAEE facilitando el contacto directo entre el productor y sus posibles clientes.</li> </ol>
<b>PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA</b>		
PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA A LOS CONSUMIDORES		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaborar soportes gráficos y/o audiovisuales.</li> <li>2. Colaborar con los medios de comunicación en la divulgación de la producción ecológica de Aragón, mediante plubirreportajes y/o artículos.</li> <li>3. Participar en ferias, jornadas, congresos y exposiciones para la promoción y el fomento de los productos ecológicos.</li> </ol>

EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA (continuación)</b>		
PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA A LOS CONSUMIDORES (continuación)		4. Realización de catas, degustaciones y presentación de productos ecológicos, en lugares emblemáticos del centro de la ciudad (Mercado de San Vicente de Paúl, ...), como escaparate de los productos ecológicos.
		5. Realización de estudios sobre el conocimiento de la sociedad aragonesa de los productos ecológicos.
PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA A LOS NIÑOS		1. Edición de libros de divulgación sobre la producción ecológica destinados a niños en las primeras etapas escolares.
		2. Realización de campañas de concienciación a los niños aragoneses de las prácticas y valores de la producción ecológica.
DIVULGACIÓN A TRAVÉS DEL CANAL HORECA DE NUESTROS PRODUCTOS		1. Establecer acuerdos con el canal HORECA para promocionar los productos ecológicos, su divulgación, consumo y conocimiento.
		2. Realizar cursos de cocina y manipulación de los productos ecológicos, que por su diversidad y características requieren un trato en la cocina más respetuoso que potencie sus propiedades organolépticas y saludables.
FOMENTAR EL CONSUMO		1. Fomentar el consumo social e institucional de alimentos ecológicos, a través de la restauración colectiva sostenible en centros de enseñanza, residencias, hospitales y edificios públicos.
		2. Realización de actividades de concienciación sobre producción ecológica, alimentación, medio ambiente y desarrollo rural.
		3. Apoyo a los productores ecológicos y a las agrupaciones de éstos para el desarrollo de programas de suministro, promoción y divulgación de productos ecológicos en el ámbito del consumo social e institucional.
		4. Difundir los beneficios ambientales y para la salud de los alimentos ecológicos en cualquier ámbito de actuación.
		5. Creación de una aplicación web para atender las demandas y sugerencias de los consumidores.
PREMIOS ANUALES A LOS PRODUCTOS ECOLÓGICOS MÁS SOSTENIBLES		1. Creación de un premio/reconocimiento anual a los productos ecológicos aragoneses más sostenibles en diferentes categorías.



EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>FOMENTO DE LA BIODIVERSIDAD Y REDUCCIÓN DE LA EROSIÓN GENÉTICA</b>		
MANEJO DE FAUNA AUXILIAR		<p>1. Realización de proyectos pilotos encaminados a la protección de los polinizadores naturales y la fauna útil en la propia unidad de producción.</p>
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS AGROFORESTALES		<p>1. Conservación de los sistemas agroforestales mediante el mantenimiento o la plantación de setos en las parcelas de producción ecológica, potenciando de esta manera la biodiversidad y la protección física de dichos setos como reservorio de fauna auxiliar.</p>
BIODIVERSIDAD EN FINCAS		<p>1. Seguimiento y valorización de aquellas unidades de producción ecológica que apliquen criterios objetivos de mayor biodiversidad en el manejo de su explotación.</p>
		<p>2. Realización de un estudio técnico para incrementar la biodiversidad en las fincas de producción ecológica, incluyendo la ejecución de la misma y la formación de los agricultores que la pongan en práctica.</p>
		<p>3. Se incentivará la realización de estudios e inventarios de los recursos genéticos de interés para la producción ecológica; promover la prospección, caracterización y recolección de recursos genéticos de interés para la producción ecológica y la información pertinente relativa sobre aquellos que estén amenazados; promover y apoyar acciones de fomento y divulgación, cuando proceda, de los esfuerzos de los agricultores y ganaderos de las comunidades locales encaminados al uso y conservación in situ de los recursos genéticos para la producción ecológica.</p>
		<p>4. Primar la recuperación de determinadas especies y variedades de cultivos vegetales y razas locales y/o en peligro de extinción, manteniendo superficies para la protección, uso y mantenimiento de la diversidad genética.</p>
<b>MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>		
CAMBIO CLIMÁTICO		<p>1. Estudio de la contribución de la producción ecológica a la mitigación del cambio climático dado su importante papel en la reducción de emisiones de efecto invernadero, como consecuencia del aumento de la materia orgánica del suelo y la mejor gestión ganadera.</p>
		<p>2. Estudio de los beneficios de la producción ecológica como sumidero de CO<sub>2</sub> en el suelo.</p>
		<p>3. Estudio de los beneficios del manejo del suelo en producción ecológica para el ahorro del consumo de combustibles fósiles.</p>

EJES	MEDIDAS	ACCIONES
<b>DESARROLLO DEL SECTOR DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA</b>		
AYUDAS ESPECÍFICAS AL SECTOR DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA		1. Teniendo en cuenta los beneficios sociales y ambientales de la producción ecológica, se hace necesario un pago por los servicios ambientales y sociales que generan los agricultores ecológicos. Ayuda específica a la Agricultura Ecológica.
		2. Teniendo en cuenta los beneficios sociales y ambientales de la ganadería ecológica se hace necesario un pago por los servicios ambientales, sociales y de bienestar animal que generan los ganaderos ecológicos. Ayuda específica a la Ganadería ecológica.
		3. Aumento de la prima durante el periodo de conversión.
		4. Compensación específica en los cultivos contaminados por/con OGM.
TURISMO RURAL		1. Desarrollo de la producción ecológica en espacios naturales protegidos o en zonas de especial interés (Red Natura 2000, LICs, ZEPAs) y su proyección hacia un turismo rural sostenible y responsable.
FISCALIDAD		1. Estudiaremos como influir en que la fiscalidad aplicada a los operadores de producción ecológica tenga en cuenta los beneficios que este tipo de agricultura aporta a la sociedad al ser más sostenible.
SEGUROS AGRARIOS		1. Tratamiento diferenciado y específico de las producciones ecológicas en el Plan Nacional de seguros agrarios.
DESARROLLO DE LA AGROINDUSTRIA		1. Promover adaptaciones normativas y de sistemas de calidad que mejoren y posibiliten el desarrollo industrial ecológico.
		2. Fomento de la transformación y manipulación de productos ecológicos en nuestra Comunidad, priorizando los proyectos de industrias ecológicas alimentarias deficitarias en nuestra CCAA como por ejemplo la industria láctea, transformadora de carne, apícola, conservas vegetales y cuarta y quinta gama.
		3. Desarrollo normativo para fomentar la artesanía alimentaria ecológica, realizando un estudio comparativo de la normativa aplicable en vigor en el resto de CCAA.
ZONAS DE MONTAÑA		1. Prima específica para la implantación de cultivos estratégicos de zonas de montaña (Ejemplo: patata de siembra y ajo de siembra) y ganadería ecológica como aprovechamiento y mantenimiento de los sistemas silvopastorales.
<b>IMPORTANCIA DE LAS MUJERES DEL MEDIO RURAL EN LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA</b>		
INVESTIGACIÓN		1. Estudio para evaluar el papel que desempeñan las mujeres en la producción, transformación, comercialización, gestión y consumo de los alimentos ecológicos en Aragón y su influencia en el desempeño de estas funciones.
APOYO I+D+I		1. Potenciar las iniciativas y la participación de mujeres en el sector ecológico (consumo, transformación, producción).
FORMACIÓN		1. Cursos de formación para la implantación y gestión de empresas transformadoras ecológicas.



PLAN ESTRATÉGICO  
PARA EL FOMENTO  
Y DESARROLLO  
DE LA PRODUCCIÓN  
ECOLÓGICA EN  
A R A G Ó N  
2 0 1 4 - 2 0 2 0



## epílogo



Este documento está elaborado en positivo, pensando en el sector de la producción ecológica, trabajando juntos hacia un futuro prometedor.

Hemos pensado en los hombres y mujeres que trabajan la tierra con sus manos, en su dignidad como sector, para dar a conocer sus productos y que sean valorados justamente por el mercado.

Hemos pensado en las mujeres y hombres que trabajaron la tierra de forma sostenible (nuestros abuelos/as), los que hoy la trabajan (productores/as ecológicos) y los que seguro la trabajarán en un futuro, y que esperan y desean que sus hijos e hijas la sigan trabajando y respetando.

Hemos elaborado este documento desde el pensamiento “QUE SOMOS LO QUE COMEMOS” y que los alimentos tienen que estar vivos para darnos vitalidad.

Hemos elaborado este documento desde el optimismo y desde la creencia que la Agricultura es necesaria e irremplazable y que dentro de ella, la producción ecológica tienen un gran futuro por delante.

Hemos elaborado este documento como una estrategia de futuro de la producción ecológica en Aragón, para decir a todo el sector (agricultores/as, ganaderos/as y elaboradores) que apostemos conjuntamente por un futuro prometedor. Como dice el filósofo inglés George Murrel “*Cuando dos elefantes se pelean es la hierba la que sufre*”, y no queremos ser más veces hierba.

Hemos elaborado este documento para dar a conocer nuestros productos de gran valor añadido, en primer lugar, a los mercados de proximidad y también a todo el mundo.

Esta estrategia es una herramienta poderosa que nos puede y debe impulsar y servir a todo el sector de la producción ecológica aragonesa.

Este documento se ha elaborado desde el amor a la agricultura y en especial a la agricultura ecológica.



PLAN ESTRATÉGICO  
PARA EL FOMENTO  
Y DESARROLLO  
DE LA PRODUCCIÓN  
ECOLÓGICA EN  
A R A G Ó N  
2 0 1 4 - 2 0 2 0

