

# Caracterización agraria del territorio de la Oficina Comarcal Agraria “Sierra Mágina”, provincia de Jaén

Junio 2014

<b>Denominación</b>	<b>OCA Sierra Mágina</b>
<b>Sede</b>	Huelma
<b>Director</b>	D. Manuel Vacas Muñoz
<b>Dirección</b>	C/ Calesera, 54; 23.560 - Huelma
<b>Teléfono</b>	953 366 493
<b>Fax</b>	953 366 494
<b>e-mail</b>	oca.huelma.capma@juntadeandalucia.es

<b>Orientación agraria de la comarca</b>	<b>AGRÍCOLA</b>
<b>Superficie Agraria Útil (SAU)</b>	<b>70.874 ha</b> (10,2% de la SAU provincial y el 1,6% de la andaluza)
<b>Cultivos mayoritarios</b>	<b>Olivar almazara</b> <b>Cereales de invierno</b> <b>Almendro</b>
<b>Principales producciones</b>	<b>Olivar</b> <b>Pollos de engorde</b> <b>Ovino y caprino</b>
<b>Superficie media / expl. agraria</b>	<b>9,2 ha</b> (inferior a la superficie media andaluza, 17,9 ha)
<b>Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)</b>	<b>86,1%</b> de explotaciones con <b>OTE agrícola</b> con superficie <b>menor o igual a 10 ha</b> <b>32,7%</b> de las explotaciones con <b>OTE ganadera</b> con base territorial con superficie de <b>más de 20 ha</b>
<b>Número de agroindustrias</b>	<b>87</b> (predominan las del <b>sector del aceite de oliva</b> )
<b>Figuras de calidad</b>	<b>Sup. Agr. Ecológica: 2.644 ha; Prod. Integrada: 7.671 ha</b> <b>Agroindustria ecológica: 7</b> <b>DOP AVOE "Sierra Mágina";</b> <b>IGP Vinos de la Tierra "Torreperogil"</b>
<b>Ayudas PAC: FEAGA FEADER</b>	<b>33.946.647 €</b> (2,1% del total en Andalucía) <b>4.056.710 €</b> (1,1% del total en Andalucía)
<b>Empleo agrario generado</b>	Genera el <b>10,7%</b> de las <b>UTA agrarias</b> de la provincia (principalmente en las explotaciones con OTE olivar)
<b>Mujeres titulares de explotación</b>	<b>29,5 %</b> (muy próximo a la media andaluza, 29,9%)
<b>Superficie regable</b>	<b>35.252 ha</b> , 31,4% superficie total de usos SIGPAC de la OCA (12,1% de la superficie regable en la provincia de Jaén y 3,1% de la andaluza)
<b>Superficie en Red Natura</b>	<b>24.933 ha</b> , <b>18,6%</b> de la <b>superficie total de la OCA</b> , porcentaje por debajo del de la provincia de Jaén (37,3%) y del de Andalucía (29,7%)

## Índice de contenidos

<b>Descripción geográfica y poblacional</b> .....	<b>3</b>
<b>Caracterización agraria</b> .....	<b>5</b>
<i>Caracterización general</i> .....	5
<i>Agricultura</i> .....	8
<i>Ganadería</i> .....	13
<i>Industrias agroalimentarias</i> .....	18
<b>Figuras de calidad</b> .....	<b>20</b>
<i>Producción ecológica y producción integrada</i> .....	20
<i>Denominaciones de Origen Protegidas</i> .....	22
<i>Indicaciones Geográficas Protegidas</i> .....	22
<b>Ayudas recibidas de la PAC</b> .....	<b>23</b>
<b>Indicadores sociales</b> .....	<b>24</b>
<i>Empleo agrario</i> .....	24
<i>Perspectiva de género</i> .....	28
<b>Indicadores medioambientales</b> .....	<b>29</b>
<i>Superficie regable</i> .....	29
<i>Potencial total de producción de biomasa residual</i> .....	29
<i>Superficie en Red Natura</i> .....	30
<b>Anexo: Notas aclaratorias</b> .....	<b>31</b>
<i>Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales</i> .....	31
<i>Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)</i> .....	31
<i>Nota 3. Superficie SIGPAC</i> .....	32
<i>Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza</i> .....	33
<i>Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)</i> .....	33
<i>Nota 6. Producción Estándar Total (PET)</i> .....	34
<i>Nota 7. Modelo AGER</i> .....	34
<b>Fuentes de información</b> .....	<b>35</b>

## Caracterización agraria del territorio de la OCA “Sierra Mágina”, provincia de Jaén

*El siguiente informe trata de caracterizar desde los puntos de vista agrario y agroalimentario el ámbito territorial de la Oficina Comarcal Agraria (OCA) "Sierra Mágina"; introduciendo aspectos económicos, sociales y medioambientales. En lo sucesivo, siempre que se mencione el término OCA se estará aludiendo al territorio de los municipios que la conforman, y cuando se utilice el término “agrario” se estará incluyendo agricultura, ganadería y agroindustria, utilizándose el término “agrícola” solo para el ámbito de la agricultura.*

### Descripción geográfica y poblacional

La OCA "Sierra Mágina" agrupa **catorce municipios**, situados, como se muestra en el Mapa 1, al sur de provincia de Jaén, limitando tres de sus municipios (Noalejo, Huelma y Cabra del Santo Cristo), con la provincia de Granada.

Municipios que conforman la OCA	Albanchez de Mágina
	Bélmez de la Moraleda
	Cabra del Santo Cristo
	Cambil
	Campillo de Arenas
	Huelma
	Jimena
	Larva
	Mancha Real
	Noalejo
	Pegalajar
	Torres
	Cárcheles
	Bedmar y Garcéz

**Mapa 1** Ubicación y municipios que integran la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Sierra Mágina**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **9,9%** de la **jiennense** y el **1,5%** de la **andaluza**. Esta zona concentra el **6,1%** del total de la **población jiennense** y el **0,5%** del total de la **población andaluza**. La **densidad de población** registrada de media en el conjunto de municipios asociados a la OCA es **algo inferior a la de la provincia de Jaén** (49,7 hab/km<sup>2</sup>), **siendo un tercio de la población media andaluza** (96,5 hab/km<sup>2</sup>).

**Tabla 1** Datos poblacionales de la OCA "Sierra Mágina".

Extensión superficial 2013 (km <sup>2</sup> )	1.338,6
Población total 2012 (habitantes)	40.734
% población en núcleo principal	98,5%
% población en diseminado	1,5%
Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )	30,4

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **50%** del **suelo** de los municipios que conforman la OCA son **superficies agrícolas**, mientras que en el conjunto de la región andaluza estas superficies representan el 44% del suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**<sup>1</sup> de la OCA "Sierra Mágina" suponen el **46% del territorio**, porcentaje inferior al 51% de la

<sup>1</sup> Las superficies forestales y naturales incluyen formaciones arboladas densas, formaciones de matorral con arbolado, formaciones de pastizal con arbolado, formaciones arbustivas y herbáceos sin arbolado y espacios abiertos con escasa vegetación.

Comunidad Andaluza. En esta comarca, las **superficies construidas y alteradas constituyen** sólo el **1% de su territorio**, mientras que en el ámbito andaluz este porcentaje se eleva al 3%.

Atendiendo a la metodología propuesta por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)<sup>2</sup>, en conjunto, la comarca de la **"Sierra Mágina"** es **"Predominantemente Rural"**, al residir el 100% de su población en municipios clasificados como rurales. Según esta clasificación, la **provincia de Jaén es también "Predominantemente Rural"**, residiendo el 68% de sus habitantes en municipios clasificados como rurales, **mientras que Andalucía resulta ser Región "Intermedia"**, con el 32% de sus residentes en municipios considerados rurales.

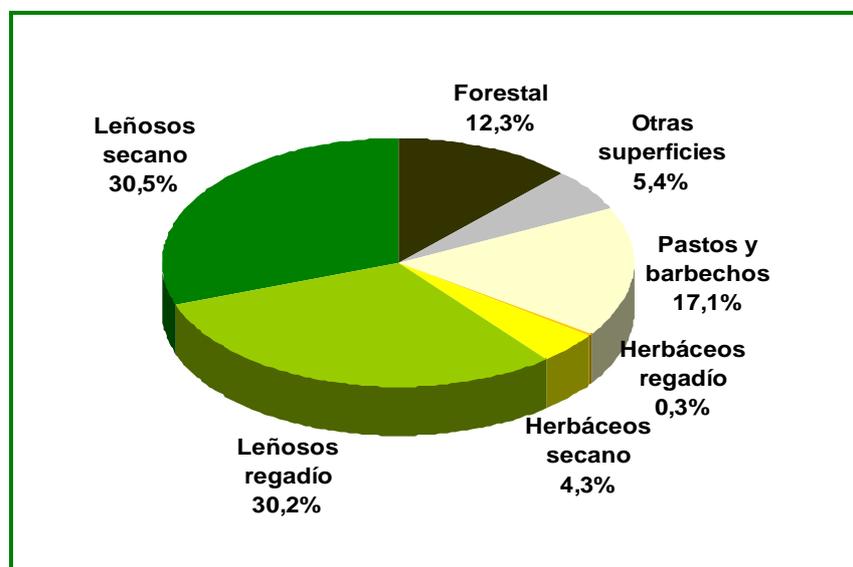
## Caracterización agraria

### Caracterización general

La **superficie total<sup>3</sup> (ST)** de las explotaciones agrarias de la OCA **"Sierra Mágina"**, se eleva, según el Censo Agrario 2009, a **86.369 ha**, lo que representa el **10,5%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Jaén** y el **1,6%** de la **andaluza**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil<sup>4</sup> (SAU)** de la OCA asciende a **70.874 ha**, el **10,2 % de la SAU** de la **provincia** y el **1,6%** de la **SAU andaluza**.

De la superficie total que contempla el Censo Agrario, destacan la **superficie ocupada por leñosos de secano (30,5%), y la de leñosos de regadío (30,2%)**, seguidas de los pastos y barbechos.

**Gráfico 1** Distribución de la superficie total de la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

<sup>2</sup> Ver nota 1 del Anexo.

<sup>3</sup> Ver nota 2 del Anexo

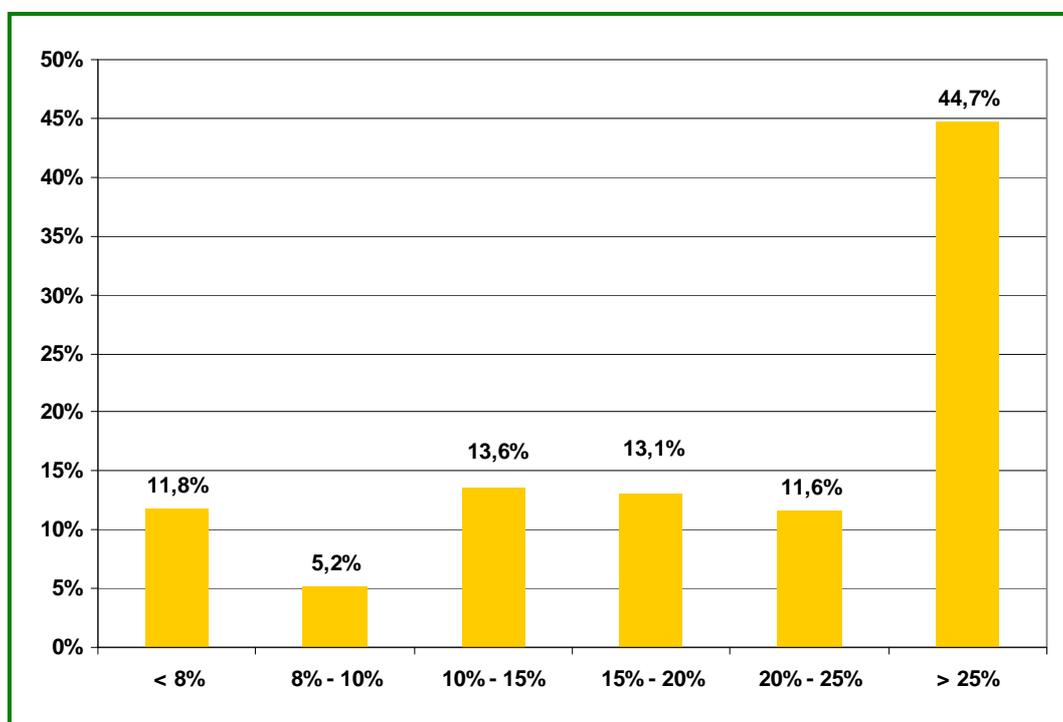
<sup>4</sup> Ver nota 2 del Anexo

En lo que a la **topografía** de la comarca se refiere, según el SIGPAC 2013, la OCA "**Sierra Mágina**" presenta **pendientes comprendidas superiores al 25% en el 44,7% de la superficie SIGPAC<sup>5</sup>**, mientras que en el **16,9% de la superficie se registran pendientes iguales o inferiores al 10%**.

En la OCA conviven municipios como Mancha Real, Bedmar y Garcéz, Cabra del Santo Cristo y Huelma, que tienen pendientes iguales o inferiores al 10% en un amplio porcentaje de su superficie con otros, como Cárcheles, Bélmez de la Moraleja, Campillo de Arenas, Pegalajar y Albánchez de Mágina, que muestran una pendiente superior al 25% en más de la mitad de su superficie.

Así mismo, la orografía de la **provincia de Jaén**, es también diversa, presentando pendientes suaves, inferiores o iguales al 10%, en el 30,4% del territorio y pendientes superiores al 25% en otro 30,4% de su superficie SIGPAC.

**Gráfico 2** Distribución de la superficie SIGPAC 2013 de la OCA "Sierra Mágina" por intervalos de pendiente.



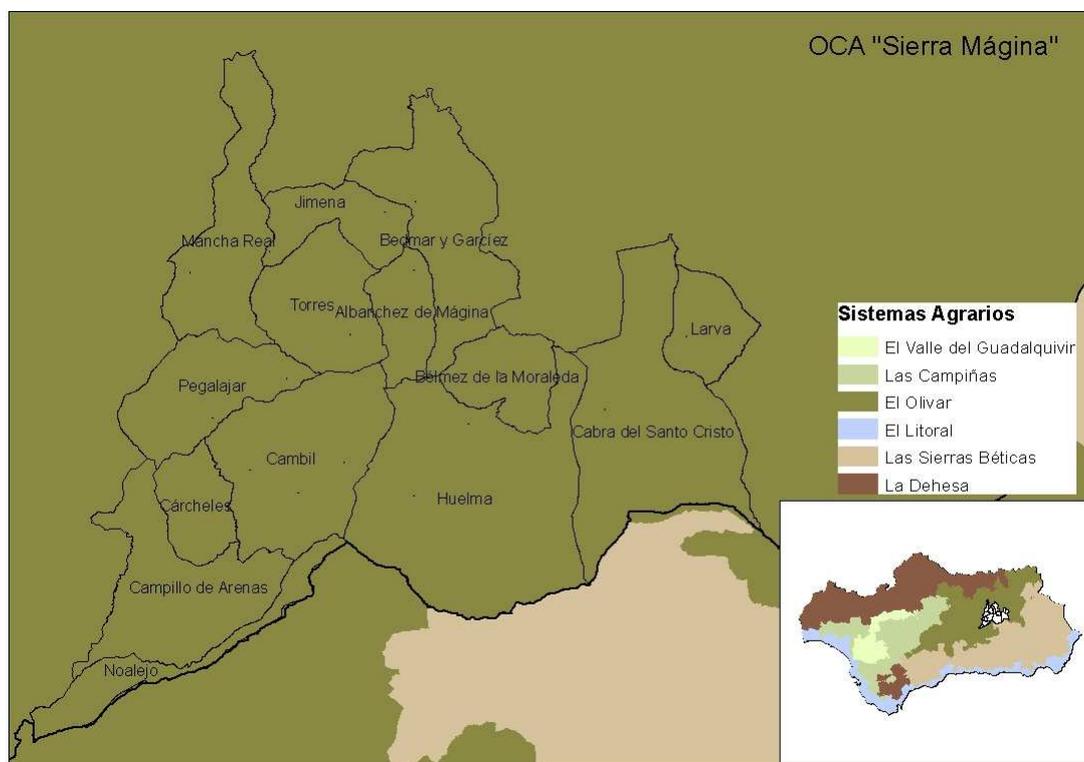
Fuente: SIGPAC 2013.

Si se utiliza la clasificación propuesta en el Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, **todos los municipios** de la OCA se encuentran integrados en el sistema agrario<sup>6</sup> "**El Olivar**". A continuación se muestra una figura que representa esta clasificación.

<sup>5</sup> Ver nota 3 del Anexo.

<sup>6</sup> Ver nota 4 del Anexo.

**Mapa 2** Integración de los municipios que conforman la OCA "Sierra Mágina" en los Sistemas Agrarios.



Fuente: Elaboración propia.

En la OCA "**Sierra Mágina**" se computan **7.690 explotaciones**, el **11,7% de las explotaciones jiennenses** y el **3,1% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 9,2 ha**, superficie inferior a la de la explotación agraria media de la provincia de Jaén (10,6 ha) y a la del tamaño de la explotación agraria media andaluza (17,9 ha).

Según se observa en los siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Sierra Mágina**" se puede clasificar como **agrícola**, destacando en la misma la orientación técnico económica (OTE)<sup>7</sup> "**olivar**", de gran importancia social y económica en la zona. Proporciona el 93,4% del empleo total originado por la actividad agraria en la comarca y aporta el 81,7% a la producción estándar total (PET)<sup>8</sup> de la misma. No obstante, en el territorio de la OCA existen explotaciones con OTE ganadera con cierta relevancia económica, como las de OTE **pollos de engorde**, que participa en la PET agraria de la comarca con el 7,2%.

Algunos municipios en concreto se puede considerar ciertamente ganaderos, ya que al menos un 25% de su PET agraria municipal procede directamente de las explotaciones clasificadas como ganaderas. En Balmes de la Moraleda, el 51,5% de la PET agraria procede directamente de la actividad ganadera; en Campillo de Arenas, el 37,2% y en Noalejo, el 24,6%.

<sup>7</sup> Ver nota 5 del Anexo.

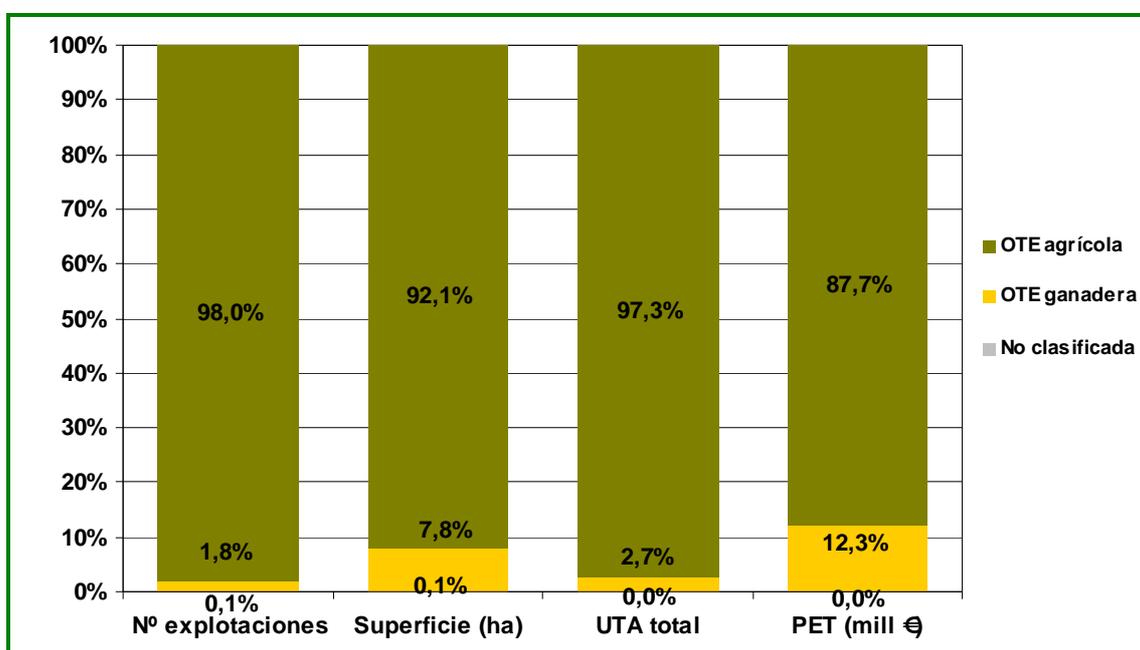
<sup>8</sup> Ver nota 6 del Anexo.

**Tabla 2** Distribución de las explotaciones agrarias por OTE agrícola o ganadera en la OCA "Sierra Mágina".

	Nº explotaciones	Superficie (ha)	UTA total	PET (mill €)
<b>OTE agrícola</b>	7.538	65.270,4	4.947,6	85,46
<b>OTE ganadera</b>	142	5.547,1	135,4	12,01
<b>No clasificada</b>	10	56,4	0,8	0,00
<b>Total OTE</b>	<b>7.690</b>	<b>70.873,8</b>	<b>5.083,8</b>	<b>97,47</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

**Gráfico 3** Distribución de las OTE por orientación agrícola o ganadera en la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Agricultura

Se analizan a continuación las **OTE agrícolas** y los **principales cultivos** de la OCA "**Sierra Mágina**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE agrícolas** aportan el **87,7% de la PET agraria de la OCA** y el **97,3% del empleo agrario**.

Como ya se ha comentado, las explotaciones **clasificadas en la OTE "olivar" son las que más contribuyen a la PET de la OCA con el 81,7%** de la misma (93,2% de la PET agrícola), y al empleo de la misma al generar el 93,4% del empleo total originado por la actividad agraria (96,0% del empleo agrícola de la OCA).

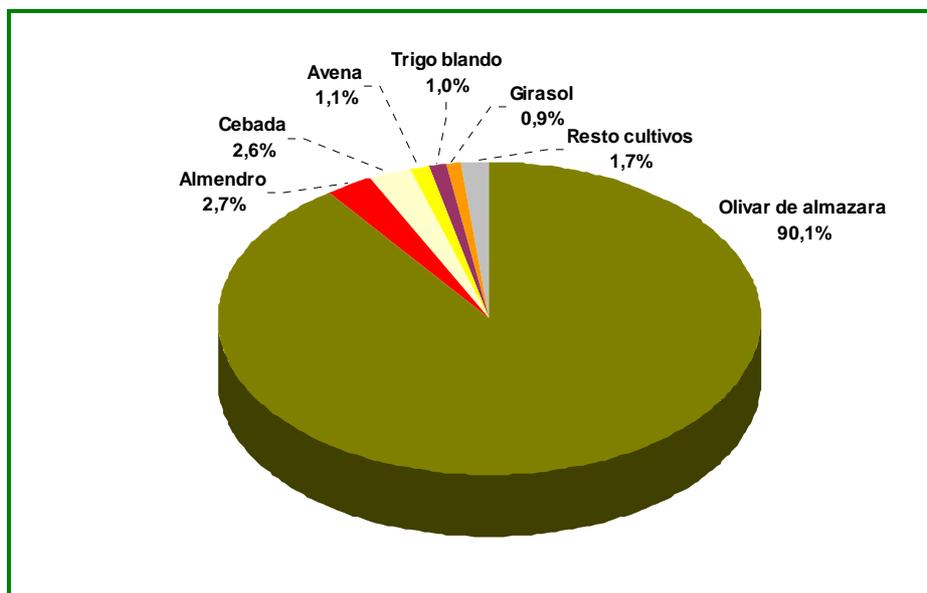
**Tabla 3** OTE agrícolas en la OCA "Sierra Mágina".

OTE agrícola	Nº explotaciones	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
<b>Olivar</b>	<b>7.196</b>	<b>55.457,9</b>	<b>4.750,3</b>	<b>79,66</b>
Cultivos leñosos diversos	87	854,6	52,8	1,33
Agricultura general y cultivos leñosos	57	3.234,5	43,8	1,22
Frutales y bayas (excepto cítricos)	70	209,4	35,9	0,94
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	35	1.027,0	16,2	0,35
Frutas tropicales	2	35,3	2,5	0,30
Horticultura y cultivos leñosos	15	103,9	11,2	0,28
Hortalizas al aire libre	9	32,1	5,0	0,27
Hortalizas frescas en terreno de labor	6	39,4	4,0	0,27
Flores y plantas ornamentales en invernadero	1	5,8	2,0	0,24
Otros policultivos	5	113,1	4,6	0,16
Cultivos herbáceos combinados	28	4.037,6	10,6	0,14
Resto OTE agrícolas	27	119,7	8,6	0,28

Fuente:Censo Agrario 2009. INE.

Centrándonos ahora en los cultivos y no en las OTE, se observa que destacan los **cultivos leñosos**, con el **olivar de almazara** como cultivo mayoritario (**90,1% de la superficie**) y el **almendro**, que supone apenas el **2,7%** de la superficie. A continuación se encuentran los **cultivos herbáceos**, como la cebada (2,6% de la superficie), avena (1,1%), trigo blando (1,0%) y girasol (0,9%). La fracción del 1,7% correspondiente a **resto de cultivos**, incluye principalmente hortícolas variados.

**Gráfico 4** Distribución de la superficie<sup>9</sup> ocupada por los principales cultivos de la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Estimación a partir de declaraciones de cultivos, Anuarios Estadísticos de la CAPDR, Cuestionarios 1-T de superficies municipales y SIGPAC 2011. Modelo AGER<sup>10</sup>. Datos de 2011.

La siguiente tabla muestra las superficies, producciones y rendimientos de los principales cultivos de la comarca.

<sup>9</sup> Incluye superficies de herbáceos de secano y de regadío y tierras ocupadas por cultivos permanentes (no se incluyen pastos y barbechos).

<sup>10</sup> Ver nota 7 del Anexo.

**Tabla 4** Superficies, producciones y rendimientos de los principales cultivos de la OCA "Sierra Mágina".

Cultivo	Superficie (ha)	Producción (t) año 2011	Rendimiento (kg/ha)
<b>Aceituna aceite</b>	<b>56.428,7</b>	<b>267.823,9</b>	<b>4.746,2</b>
<b>Almendro</b>	<b>1.678,5</b>	<b>969,7</b>	<b>577,7</b>
Cebada	1.637,2	3.722,7	2.273,8
Avena	679,6	1.535,5	2.259,3
Trigo blando	650,5	1.336,3	2.054,2
Girasol	532,7	578,1	1.085,1
Cerezo	425,0	904,4	2.128,1
Trigo duro	229,4	401,6	1.750,6
Higuera	50,0	135,0	2.700,0
Otros cereales	24,6	41,0	1.663,7
Nogal	24,2	10,0	414,9
Espárrago	21,0	75,1	3.575,0
Alfalfa	19,0	1.330,0	70.000,0
Veza	18,0	19,8	1.100,0
Patata media estación	17,0	364,7	21.450,0
Haba verde	16,0	128,0	8.000,0
Centeno	15,2	38,4	2.523,1
Alcaparra	14,0	7,4	530,0
Manzano	14,0	66,8	4.772,9
Melocotón	13,1	69,2	5.296,6

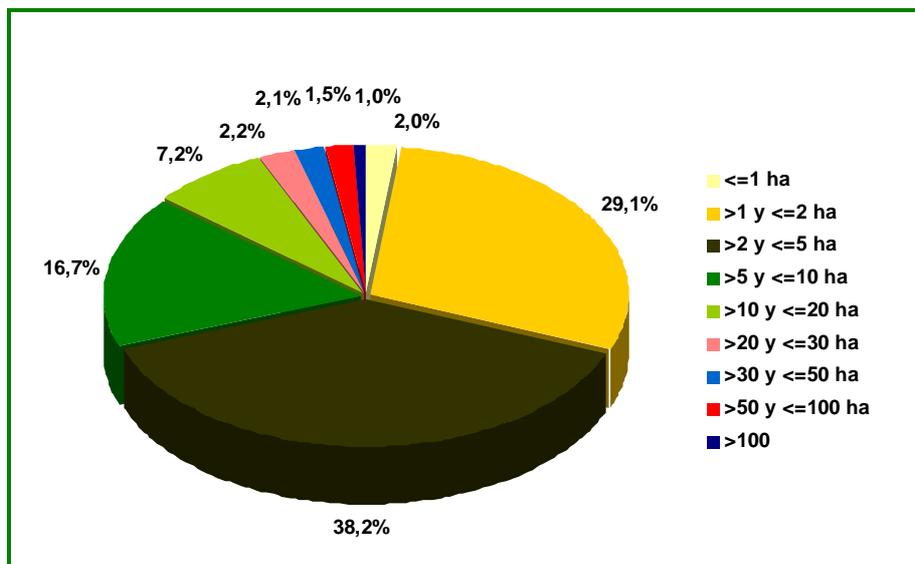
Fuente: Estimación a partir de declaraciones de cultivos, Anuarios Estadísticos de la CAPDR, Cuestionarios 1-T de superficies municipales y SIGPAC 2011. Modelo AGER (datos de 2011).

La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en la OCA "**Sierra Mágina**" es de **8,7 ha**, superficie inferior a las 9,5 ha de superficie media de la explotación agrícola en la provincia de Jaén y a la superficie media de explotaciones con OTE agrícola en Andalucía (14,7 ha). La superficie media de explotación agrícola en la comarca es más elevada que la superficie media de la explotación agraria en la misma comarca (9,2 ha).

El **86,1% de las explotaciones con OTE agrícola** de "**Sierra Mágina**" cuenta con una superficie de **igual o inferior a 10 hectáreas**, porcentaje algo superior al de la provincia de Jaén (82,7%) y por encima del andaluz (77,3%)<sup>11</sup>. Por otro lado, únicamente el **2,4% de las explotaciones con OTE agrícola cuentan con superficies de más de 50 hectáreas**, cifra que es la mitad del registrado a nivel andaluz (5,4%), y muy próximo al de la provincia de Jaén (2,8%).

<sup>11</sup> Fuente: Censo Agrario 2009. El Censo Agrario actúa sobre un ámbito poblacional que, en general, no contempla las explotaciones de menos de una hectárea, que en la provincia de Jaén son muy frecuentes. Se estima que el 45% de las explotaciones de olivar andaluzas con menos de una hectárea de superficie están radicadas en la provincia de Jaén.

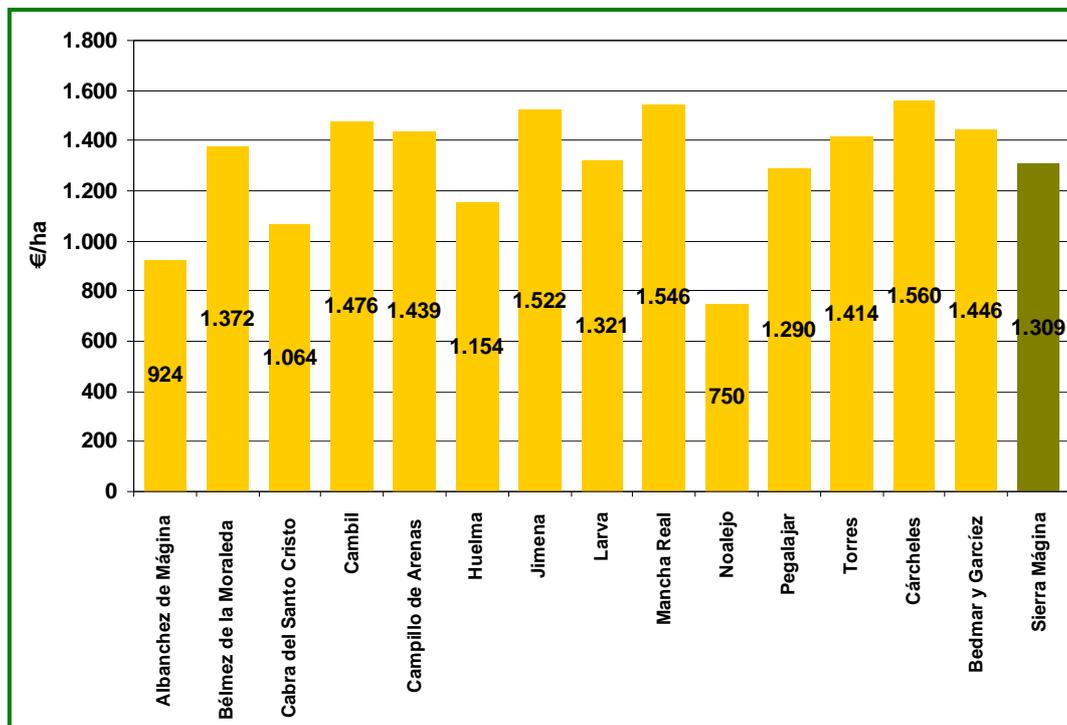
**Gráfico 5** Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Sierra Mágina"



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** registrada de media en las explotaciones con OTE agrícola de la OCA es de **1.309 €/ha**, valor un **6,2% superior al de la provincia de Jaén** (1.396 €/ha), y un **29,4% más reducido** que el obtenido por la media de las **explotaciones con OTE agrícola andaluzas** (1.853 €/ha).

**Gráfico 6** PET por unidad de superficie de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Sierra Mágina", desglosado por municipios.



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Utilizando los Precios percibidos por el agricultor que publica el MAGRAMA, se estima que en el **año 2011**, la OCA "**Sierra Mágina**" **ingresó** en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **101,37 millones de euros**, cifra que representó el **10,2%** y el **1,4%** de los ingresos totales obtenidos por la venta de sus producciones agrícolas en la **provincia de Jaén** y en **Andalucía**, respectivamente.

## Ganadería

En las siguientes tablas se presenta información tanto de las **OTE ganaderas** como de las **cabañas** presentes en la OCA "**Sierra Mágina**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE ganaderas** aportan el **12,3% de la PET agraria de la OCA**, aunque **sólo generan el 2,7% del empleo agrario**.

Se aprecia que las explotaciones con **OTE "pollos de engorde"** son las más destacadas en lo que a aportación económica se refiere (7,2% de la PET agraria total y 58,4% PET ganadera de la OCA). En cuanto a generación de empleo, la **OTE** que proporciona más jornales es la de "**ovinos**" (**0,9%** del **empleo** que genera **la actividad agraria** y el **32,8%** de la **actividad ganadera de la comarca**).

**Tabla 5** OTE ganaderas en la OCA "Sierra Mágina".

OTE ganadera	Nº Explotaciones ganaderas	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Pollos de engorde	15	166,3	19,4	7,02
Ovinos	41	3.230,0	44,4	1,48
Caprinos	31	447,1	23,1	0,89
Porcino de engorde	3	20,3	2,8	0,47
Cultivos leñosos y herbívoros	21	403,9	21,8	0,46
Herbívoros diversos	14	478,2	10,7	0,44
Resto OTE ganaderas	17	801,2	13,3	1,25

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN<sup>12</sup> 2013, en la OCA "**Sierra Mágina**" es la **cabaña avícola** la que **presenta mas UGM medias**, con 3.837 UGM, lo que **representa el 22,1% del censo medio avícola de la provincia de Jaén** y el **1,3% de la cabaña avícola andaluza**.

La **cabaña ovina** de la OCA representa el 9,7% de la censada de media en la provincia de Jaén, y el 1,0% de la andaluza y la **caprina** representa el 14,7% de la cabaña censada de media en la provincia de Jaén, y el 0,9% de la andaluza, siendo por tanto, bastante representativa en la provincia.

<sup>12</sup> Base de Datos de Identificación y Registro en Andalucía, para el registro de explotaciones ganaderas, identificación de animales y control de sus movimientos. Producción Ganadera. CAPDR.

**Tabla 6** Censo y UGM medios de las principales cabañas en la OCA "Sierra Mágina".

Cabaña	Censo medio 2013	UGM media 2013
<b>Avícola</b>	<b>340.700</b>	<b>3.837</b>
<b>Ovina</b>	<b>21.561</b>	<b>2.811</b>
Caprina	8.197	946
Equina*	730	706
Bovina	599	438
Porcina	1.972	321

\*: No se dispone del censo medio sino del censo equino a 31 de diciembre de 2013.

Fuente:SIGGAN 2013

Respecto a **apicultura**, en la OCA se declaraban en SIGGAN, a 31 de diciembre de 2013, 617 colmenas trashumantes (el 2% de las declaradas en la provincia y el 0,1% de las declaradas en Andalucía) y 243 colmenas estantes (el 8% de las declaradas en la provincia y el 1% de las declaradas en Andalucía).

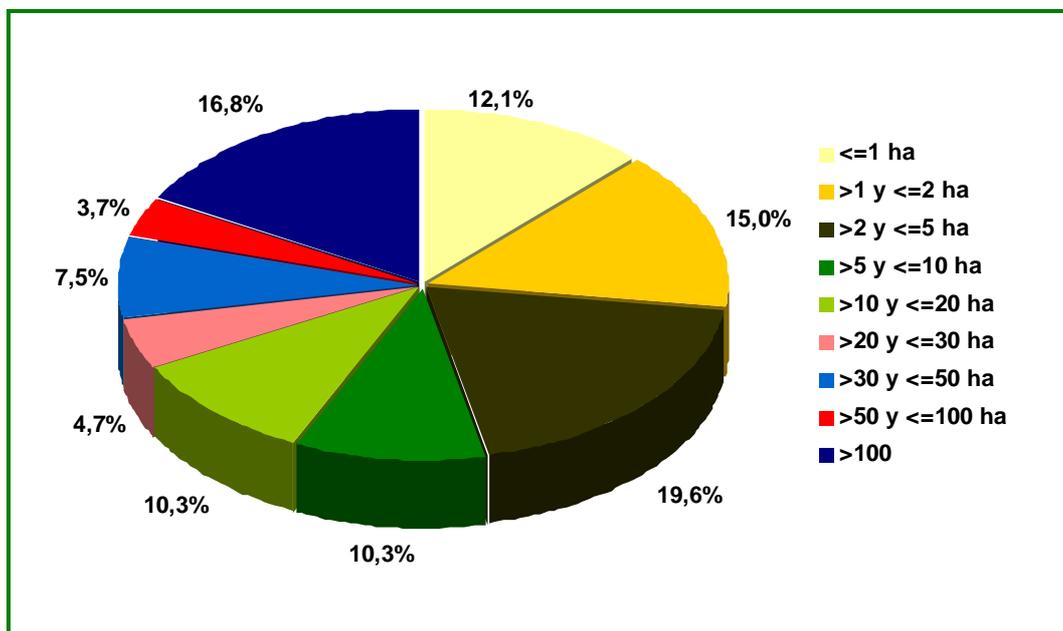
El **75,4%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **tiene base territorial**, porcentaje algo inferior al de la provincia de Jaén (76,9%) y a la del conjunto de Andalucía (78,7%).

En la OCA "**Sierra Mágina**", la **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **51,8 ha**, superficie inferior a la de la explotación media andaluza con OTE ganadera (71,9 ha) y a la explotación media con OTE ganadera de la provincia jiennense (83,5 ha).

La superficie media de la explotación con OTE ganadera es muy superior a las 9,2 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **32,7%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** de la OCA "**Sierra Mágina**" cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje inferior al jiennense (41,3%) y al andaluz (46,3%). El **46,7%** de estas **explotaciones tienen una superficie de hasta 5 hectáreas**, proporción superior a de la provincia de Jaén (40,8%) y al de Andalucía (32,4%).

**Gráfico 7** Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE ganadera y base territorial en la OCA "Sierra Mágina".

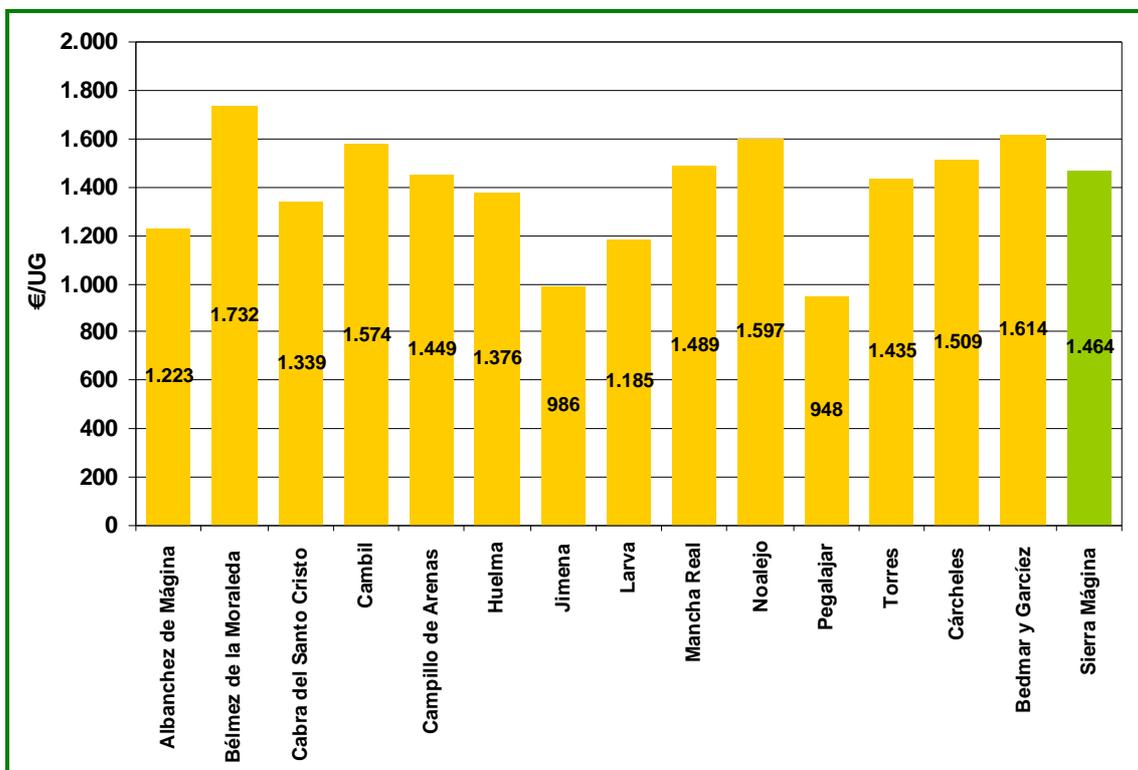


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por Unidad Ganadera (UG)** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "Sierra Mágina" es de **1.464 €/UG**, porcentaje un **26,9% más elevado** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera de la provincia de Jaén (1.154 €/UG)** y un **30,1% superior al de las andaluzas (1.125 €/UG)**.

En **Bélmez de la Moraleda** destacan las explotaciones clasificadas con OTE "caprinos" en lo que a PET por unidad ganadera se refiere, con 2.432 €/unidad ganadera, seguidas de las mixtas, de OTE "cultivos leñosos y herbívoros", con 2.268 €/unidad ganadera, y de las de "pollos de engorde", con 1.790 €/unidad ganadera.

**Gráfico 8** PET por Unidad Ganadera con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA "Sierra Mágina".

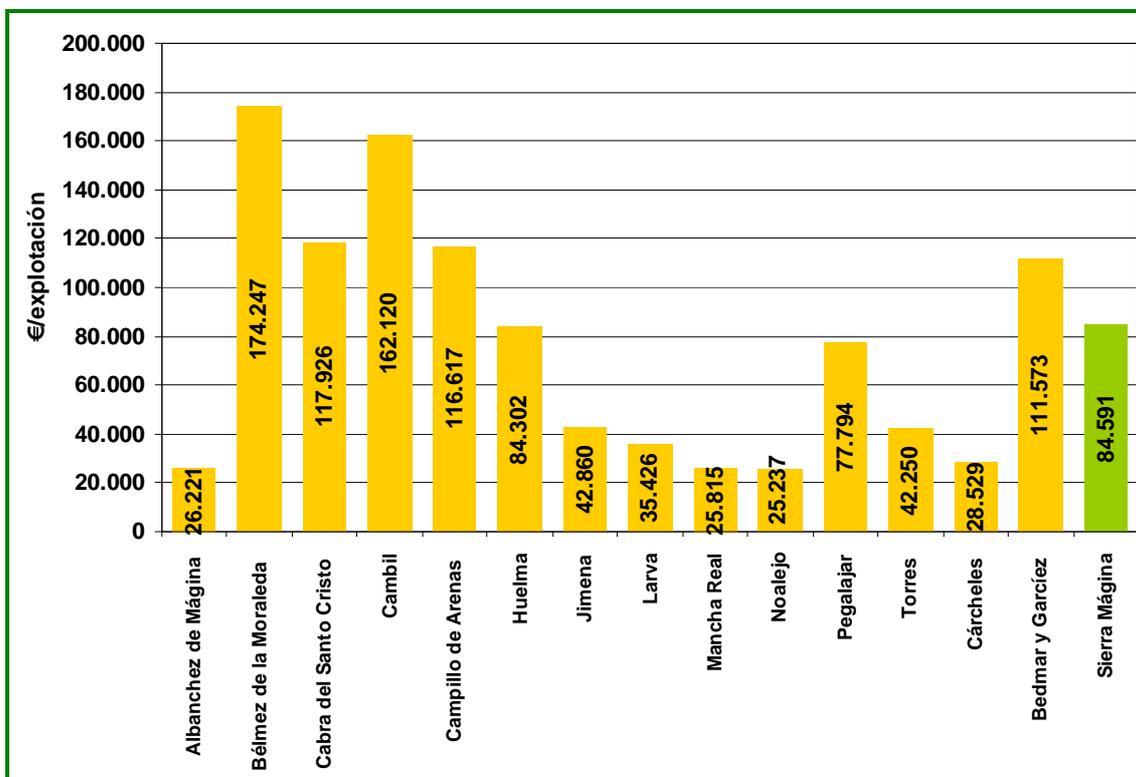


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "Sierra Mágina" es de **84.591 €/explotación**, valor un **14,4% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera en la provincia de Jaén (98.800 €/explotación)** y un **5,2% inferior al de las andaluzas (89.275 €/explotación)**.

En los municipios de **Bélmez de la Moraleda, Cambil** y en **Campillo de Arenas** destacan por su importancia económica las explotaciones clasificadas con OTE "pollos de engorde".

**Gráfico 9** PET por explotación con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "Sierra Mágina" actúan **6 Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganadera (ADSG)**<sup>13</sup>.

- **Apicultores Andaluces** (apicultura).
- **Avícola de Andalucía** (codorniz, faisán, gallina, oca, paloma, pato, pavo, perdiz, pintada, ratites).
- **Bovino de leche ASAJA Jaén** (bovino).
- **Gan. Porc. Fuensanta y Com. de Jaén** (porcino).
- **La Loma, Las Villas y Sierra Mágina** (caprino y ovino).
- **Ovino y caprino ASAJA-Jaén** (caprino y ovino).

Por otro lado, Andalucía cuenta con **centros de referencia ganaderos**, que desarrollan diversas actividades: formación, servicios de apoyo a la decisión y plataformas de gestión de conocimientos, organización de foros de intercambios de conocimiento, concursos, exhibiciones y divulgación de conocimientos científicos. En el ejercicio 2012, se registraron siete entidades:

- Federación Andaluza de Asociaciones de Ovino Selecto (FAOS).
- Federación Andaluza de Asociaciones de Ganado Caprino (Cabrandalucía).

<sup>13</sup> Datos extraídos del SIGGAN, consulta realizada 11/03/2014.

- Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias para ganado vacuno (Faeca) – tanto para vacuno de leche como para vacuno de carne-.
- Organización Empresarial Apicultores Andaluces.
- Asociación Española de Criadores de Ganado Porcino Ibérico (Aeceriber).
- Asociación Nacional de Criadores de Caballos Pura Raza Española (Ancce).

Estas entidades actúan localmente a través de Asociaciones.

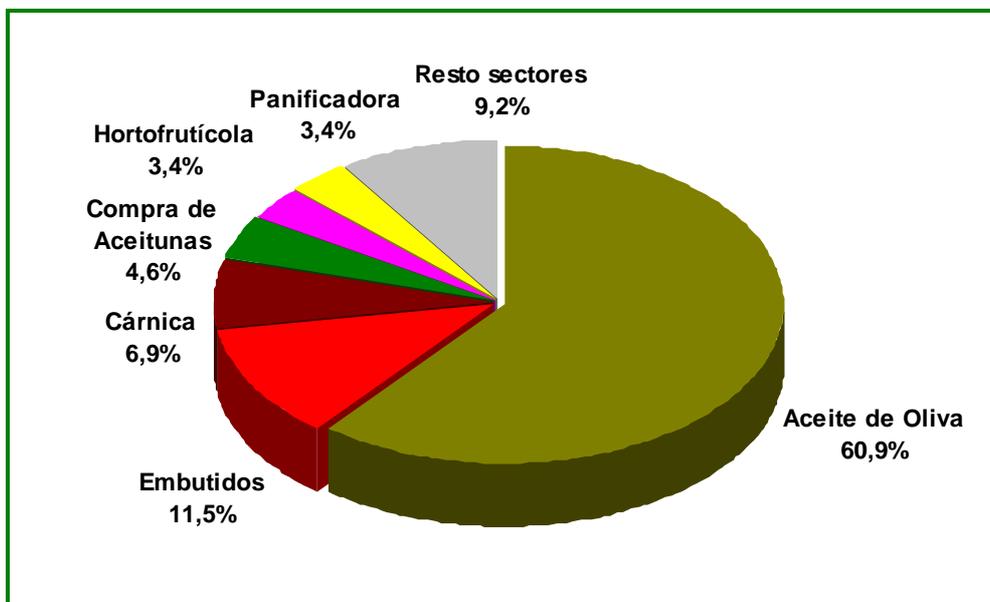
## Industrias agroalimentarias

En la OCA "**Sierra Mágina**" se contabilizan un total de **87 instalaciones agroindustriales**, que representan el **11,2%** de las registradas en la **provincia de Jaén**<sup>14</sup> y el **1,7%** de las inscritas en el Registro de Industrias Agroalimentarias de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural a fecha de 31 de diciembre de 2013, en el conjunto de la **comunidad andaluza**.

El **sector del aceite de oliva**, con 53 instalaciones (el 13% del total de la provincia), es el que cuenta con un mayor número de agroindustrias. A continuación aparece el sector de los **embutidos**, con 10 instalaciones (17%), las dedicadas a la **industria cárnica**, con 6 plantas (21%), las de la **compra de aceitunas**, con 4 plantas (10%), y las **hortofrutícolas** y las **panificadoras**, ambas con 3 plantas cada una (y que representan el 10% y el 30% del total provincial respectivamente de dichas plantas).

Estos sectores aglutinan el 91% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

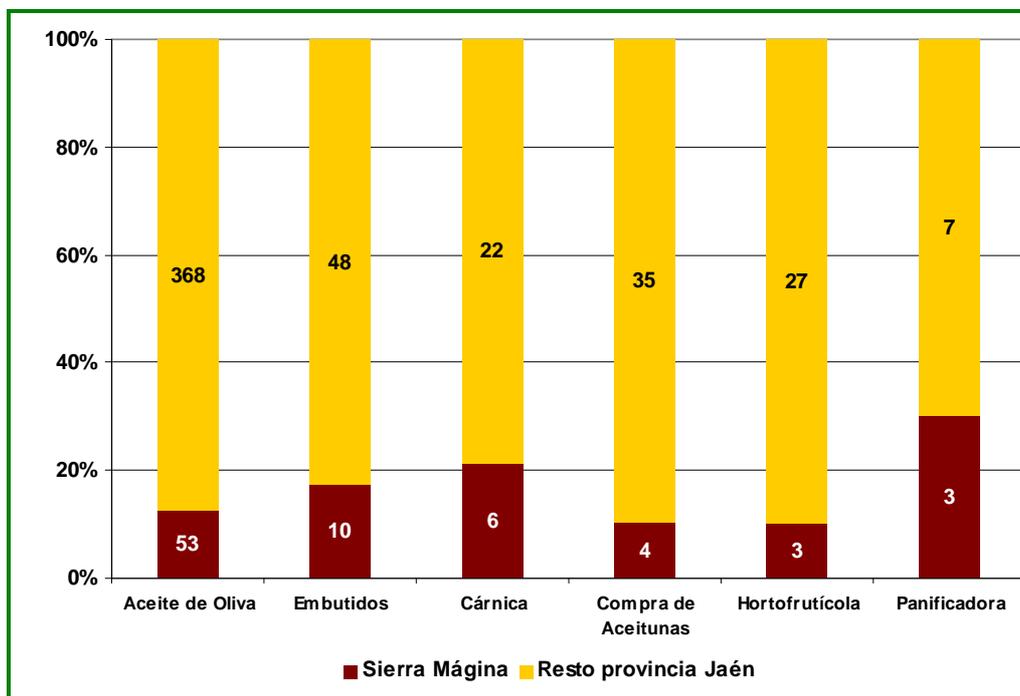
**Gráfico 10** Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y RIA, CAPDR.

<sup>14</sup> Fuente: Elaboración propia partiendo de datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y Registro de Industrias Agroalimentarias (CAPDR)

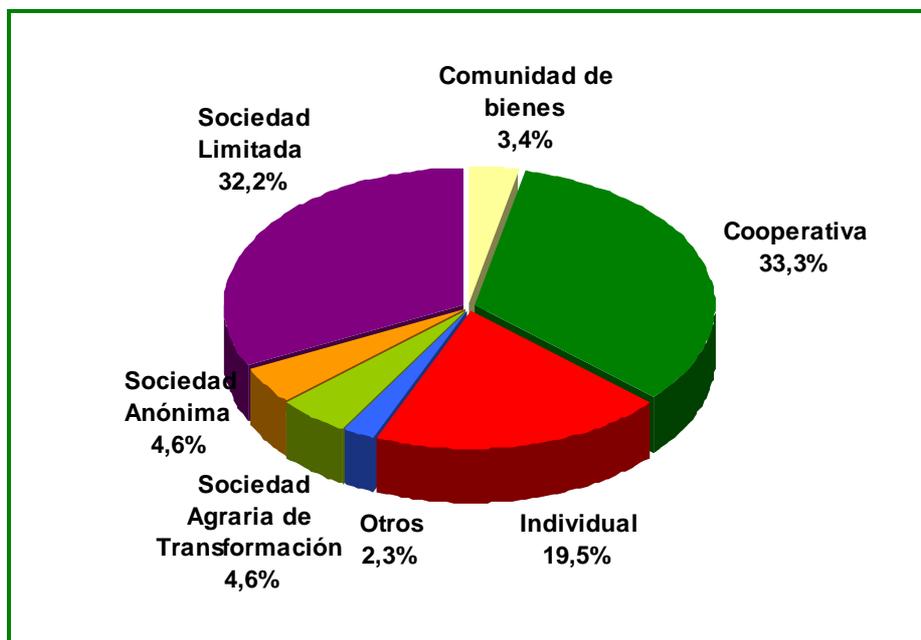
**Gráfico 11** Principales sectores de actividad de la agroindustria en la OCA “Sierra Mágina” y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y RIA, CAPDR.

La **forma jurídica más frecuente** en la agroindustria de la OCA es la **Cooperativa** (33,3%), seguida de la **Sociedad limitada** (32,2%). Entre las agroindustrias constituidas bajo la forma jurídica de **Cooperativa** destacan las del **sector del aceite de oliva** (93%).

**Gráfico 12** Distribución del número de instalaciones agroindustriales por forma jurídica, en la OCA "Sierra Mágina".



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y RIA, CAPDR.

## Figuras de calidad

### Producción ecológica y producción integrada

El porcentaje de **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica**<sup>15</sup> en la OCA "**Sierra Mágina**" es del **3,1% sobre el total de superficie, muy inferior** al del conjunto de la provincia de **Jaén (17,8%)** y al de **Andalucía (17,0%)**.

Por otra parte, la **superficie certificada como ecológica** en la OCA "**Sierra Mágina**" constituye únicamente el **1,8% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en la provincia de Jaén y apenas el 0,3% de la andaluza**.

Estas superficies fueron fundamentalmente prados y pastizales y olivar de almazara. También consta la certificación como cultivo ecológico de almendro, cereales, cerezo y pistacho, leguminosas y alguna hortícola (datos de 2012).

<sup>15</sup> La superficie certificada como agricultura ecológica incluye tierras labradas, cultivos permanentes, pastos, sistemas adehesados, prados y pastizales, aromáticas y medicinales, bosque y recolección silvestre, barbecho y abono verde, semillas y viveros y plataneras y subtropicales.

**Tabla 7** Superficie certificada como Agricultura Ecológica.

	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
Agricultura Ecológica (ha)	2.644	146.184	936.407
Superficie total <sup>16</sup> (ha)	86.369	821.067	5.493.828
<b>%Superficie AE / Sup respectivas</b>	<b>3,1%</b>	<b>17,8%</b>	<b>17,0%</b>

Fuente: D.G. Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica. CAPDR. Datos de 2012.

En cuanto a **Producción Integrada**, según el Programa PRIN (Producción Integrada de Andalucía) del Servicio de Sanidad Vegetal de la D. G. de la Producción Agrícola y Ganadera, a fecha 15/05/2014, en la OCA "**Sierra Mágina**" se encontraba inscrito el **10,8% de la SAU de la OCA**, cifra **inferior** al porcentaje arrojado por la **provincia de Jaén (12,5%)** y al **andaluz (12,3%)**.

Según la misma fuente en los municipios de la OCA **operan 28 Agrupaciones de Producción Integrada (API)** siendo el único **cultivo** producido empleando técnicas de producción integrada el **olivar** (7.671 ha).

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **8,8%** de la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Jaén** y el **1,4% de la andaluza**.

**Tabla 8** Superficie inscrita como Producción Integrada.

	Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Integrada (ha)	7.671	86.854	542.281
SAU (ha)	70.874	697.360	4.402.760
<b>%superficie / SAU total</b>	<b>10,8%</b>	<b>12,5%</b>	<b>12,3%</b>

Fuente: PRIN (Producción Integrada de Andalucía). Servicio de Sanidad Vegetal. D. G. de la Producción Agrícola y Ganadera. CAPDR (datos extraídos el 15/05/2014).

En cuanto a **ganadería**, en la OCA "**Sierra Mágina**" radican el **13,0%** de las **explotaciones ganaderas ecológicas** presentes en la **provincia de Jaén**, y apenas el **0,6%** de las contabilizadas en **Andalucía**.

El **4,9%** de las **explotaciones ganaderas de la OCA "Sierra Mágina"** están **certificadas como ecológicas**, porcentaje algo superior al de la provincia de Jaén (4,3%) e inferior del conjunto de Andalucía (6,4%).

<sup>16</sup> Ver nota 2 del Anexo.

**Tabla 9** Número de explotaciones y de animales de ganadería ecológica en la OCA "Sierra Mágina".

Cabaña Ganadera	Número de explotaciones			Número de animales		
	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
Avícola			14			19.503
Bovino	1	9	531	84	544	29.976
Equino			33			341
Porcino		2	26		22	504
Ovino-caprino	6	43	625	2.148	14.907	203.638
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>1.229</b>			

Fuente: Sistema de información sobre la producción ecológica en Andalucía (SIPEA), CAPDR. Datos a 31/12/2012.

Según datos de la D.G. de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la CAPDR, en el año 2011 se registraron en la OCA "**Sierra Mágina**" **7 agroindustrias certificadas como ecológicas, 4 almazara y/o envasadora de aceite, 1 planta de aderezo y envasado, 1 instalación de semiconservas y zumos vegetales y 1 de preparados alimenticios.**

## Denominaciones de Origen Protegidas

La **Denominación de Origen Protegida de Aceite de Oliva Virgen Extra "Sierra Mágina"**. La comarca de Sierra Mágina se encuentra enclavada en el parque natural del mismo nombre. Situada en la parte central de la zona sur de la provincia de Jaén, limita al Norte con los términos municipales de Úbeda y Baeza; al Sur con la provincia de Granada, al Este con el término municipal de Quesada (Jaén) y al Oeste con Jaén y Valdepeñas de Jaén.

Constituyen la zona de producción los terrenos ubicados en los términos municipales de **Albánchez de Mágina, Bedmar-Garcíez, Bélmez de la Moraleda, Cabra del Santo Cristo, Cambil - Arbuniel, Campillo de Arenas, Cárcheles (Carchel y Carchelejo), Huelma - Solera, Jimena, Larva, Mancha Real, Pegalajar, Torres** (todos integrantes de la OCA en estudio), y Jódar.

Según su Consejo Regulador, la DOP tuvo inscritas 61.000 ha en el año 2012, de las que se estima que unas 54.400 ha radicaron en municipios de la OCA. El volumen comercializado ascendió a 1.855 toneladas de aceite de oliva virgen extra en dicho año. El 94% de la producción comercializada tiene como destino el mercado nacional, el 2% se comercializa en países de la Unión Europea y el 4% restante tiene como destino países terceros.

## Indicaciones Geográficas Protegidas

**IGP Vino de la Tierra "Torreperogil"**. La zona de producción y elaboración está comprendida por los términos municipales de Torreperogil, Úbeda, Sabiote, **Cabra de Santo Cristo**, Rus, Canena, Baeza, Cazorla, Santo Tomás, Pozo Alcón y Villacarrillo.

Esta IGP tuvo inscrita en la campaña 2010-2011 un total de 79 hectáreas, no siendo factible identificar en qué municipios se ubica esta superficie. Esta IGP produjo un total de 3.942 hl en esta campaña. No se disponen de datos más recientes.

## Ayudas recibidas de la PAC

En cuanto al volumen de **ayudas percibidas de la PAC** por la OCA "**Sierra Mágina**" correspondientes al ejercicio **FEAGA 2013**, el **98,3% del importe procedía del Pago Único**, porcentaje muy similar al de la provincia de Jaén (96,5%), y superior al de Andalucía (86,6%).

El **importe medio por perceptor en concepto de Pago Único** en la OCA fue de **3.298 €/perceptor**, un 15,9% inferior al asociado de media al beneficiario de la provincia de Jaén y un 38,8% por debajo de la ayuda media de Pago Único recibida en Andalucía. La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **471 €/ha**, un 8,5% inferior a la ayuda media por hectárea asociada a la provincia jiennense y un 51,2% más elevada que la ayuda media por unidad de superficie andaluza.

El **0,3% de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en la OCA fueron en concepto de ayudas acopladas**, cifra inferior a la provincial (1,9%) y muy por debajo de la andaluza (8,0%). En torno al **1,4%** del total de ayudas FEAGA 2013 asignada a la OCA "**Sierra Mágina**" procedían de **ayudas OCM**, casi el mismo volumen que el recibido por la provincia de Jaén en su conjunto y más bajo que el andaluz (5,4%).

La OCA "**Sierra Mágina**" ha recibido en el ejercicio 2013 el **9,1% de las ayudas FEAGA** asignadas a la provincia de **Jaén**, lo que supone el **2,1%** del total de las que correspondieron a **Andalucía**.

Las ayudas recibidas a través de la OCM procedían fundamentalmente del almacenamiento privado de aceite de oliva.

**Tabla 10** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

Ayudas FEAGA	OCA Sierra Mágina		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Pago único	33.375.503	10.120	358.870.885	91.533	1.370.830.224	254.492
Ayudas acopladas	91.733	130	6.999.936	1.756	126.229.007	16.670
OCM	479.412	12	5.869.534	59	85.440.462	427
<b>TOTAL</b>	<b>33.946.647</b>		<b>371.740.058</b>		<b>1.582.499.693</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de gestión de ayudas de la PAC.

En cuanto al volumen de **ayudas PAC percibidas** por la OCA correspondientes al ejercicio **FEADER 2013**, el **74,9% del importe procedía del Eje 1**, porcentaje superior al asociado a la provincia de Jaén (61,7%) y casi el doble al de Andalucía (37,4%). El **18,8% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra Mágina"** tuvieron como destino el **Eje 2**, inferior a la provincial (33,9%) y a la andaluza (56,7%). En la OCA "**Sierra Mágina**" se recibieron **el 0,7% ayudas incluidas en el Eje 3**, porcentaje ligeramente superior al de la provincia de Jaén (0,5%) y al de Andalucía (0,6%).

El **5,6%** del total de ayudas FEADER 2013 asignadas a la OCA "**Sierra Mágina**" fueron recibidas a través de la iniciativa **LEADER**, porcentaje superior al de la provincia de Jaén (3,9%) y al andaluz (4,5%).

Los municipios circunscritos a la OCA "**Sierra Mágina**" recibieron en el ejercicio 2013 el **10,3% de las ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Jaén**, aunque supusieron apenas el **1,1%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

**Tabla 11** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER<sup>17</sup> 2013.

Ayudas FEADER	OCA Sierra Mágina		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Eje 1 <sup>18</sup>	3.039.989	118	24.189.726	1.242	144.300.249	11.173
Eje 2 <sup>19</sup>	762.337	258	13.295.652	4.497	218.777.290	23.048
Eje 3 <sup>20</sup>	27.230	1	185.692	6	2.501.265	45
LEADER <sup>21</sup>	227.154	7	1.547.476	55	17.520.190	479
<b>TOTAL</b>	<b>4.056.710</b>		<b>39.218.547</b>		<b>385.772.568<sup>22</sup></b>	

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de gestión de ayudas de la PAC.

En la **gestión de la iniciativa LEADER** ha participado activamente el "**Grupo de Desarrollo Rural de Sierra Mágina**". Su radio de acción comprende dieciséis municipios de la zona siendo todos ellos a excepción de La Guardia y Jódar, de la OCA en estudio. Estos municipios son: **Albánchez de Mágina, Bedmar – Garcéz, Bélmez de la Moraleda, Cabra del Santo Cristo, Cambil – Arbuniel, Campillo de Arenas, Cácheles, Huelma – Solera, Jimena, Larva, Mancha Real, Noalejo – La Hoy del Salobral, Pegalajar – La Cerradura y Torres**.

## Indicadores sociales

### Empleo agrario

El **10,7%** del total de **UTA** generadas por la actividad agraria en la provincia de **Jaén**, y el **2,0 %** de las **andaluzas**, proceden de las explotaciones de la OCA "**Sierra Mágina**".

En la OCA, la **UTA asalariada** representa el **33,5%** de la **UTA total**, siendo el **75,9%** de la misma de **carácter eventual**. La **mano de obra familiar** tiene **más presencia** en la OCA "**Sierra Mágina**", **66,5%**, que en la provincia de **Jaén (55,6%)**, y **más** que en **Andalucía (47,9%)**.

La **explotaciones agrarias de la OCA "Sierra Mágina"** generan de media **0,66 UTA**, cifra inferior a la de la provincia de Jaén (0,72 UTA/explotación) y a la de la andaluza (1,06 UTA/explotación).

<sup>17</sup> Los importes que se muestran incluyen la cofinanciación.

<sup>18</sup> Eje 1: Aumento de la competitividad del sector agrícola y forestal.

<sup>19</sup> Eje 2: Mejora del medio ambiente y del entorno rural mediante la gestión de las tierras.

<sup>20</sup> Eje 3: Mejora de la calidad de la vida de las zonas rurales y fomento diversificación de la actividad económica.

<sup>21</sup> Los perceptores son los beneficiarios de las actuaciones acometidas aplicando la iniciativa LEADER

<sup>22</sup> Incluye 2.673.574 €, ayuda destinada a Asistencia Técnica.

**Tabla 12** Caracterización del empleo agrario.

	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
<b>UTA total</b>	<b>5.084</b>	<b>47.337</b>	<b>259.754</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>1.705</b>	<b>21.028</b>	<b>135.362</b>
Asalariados fijos	412	4.274	36.714
Asalariados eventuales	1.293	16.755	98.648
<b>UTA familiar</b>	<b>3.379</b>	<b>26.309</b>	<b>124.392</b>
%UTA asalariada / UTA total	33,5%	44,4%	52,1%
%UTA eventual / UTA total	25,4%	35,4%	38,0%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	75,9%	79,7%	72,9%
%UTA familiar / UTA total	66,5%	55,6%	47,9%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>
<b>UTA / explotación</b>	<b>0,66</b>	<b>0,72</b>	<b>1,06</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA "**Sierra Mágina**" aporta el **9,9% de la PET** de la **provincia de Jaén**, representando el **1,2%** de la **PET total** obtenida por la actividad agraria en **Andalucía**.

Como indicador de la productividad económica del empleo se ha calculado la **producción estándar total por unidad de trabajo agrario** generada por la actividad agraria, que en la OCA "**Sierra Mágina**" es **más baja** que la obtenida en la **provincia de Jaén**, y bastante **inferior** a la **andaluza**.

**Tabla 13** Productividad económica del empleo.

	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Estándar Total (PET) (mill €)	97,47	982,98	7.818,32
UTA total	5.084	47.337	259.754
PET / UTA (€/UTA)	19.172	20.766	30.099

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

El **97,3%** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad agrícola**.

La actividad ganadera cuenta con un porcentaje de mano de obra asalariada del 15,3%, más elevada al de la agrícola, en torno al 34,0%. Es destacable el hecho de que el 76,0% de los asalariados agrícolas tengan carácter eventual, frente al 68,3% de los asalariados en la actividad ganadera.

La mano de obra familiar predomina en la actividad ganadera, 84,7% de las UTA totales generadas por las explotaciones con OTE ganadera.

**Tabla 14** Caracterización del empleo agrícola y ganadero en la OCA "Sierra Mágina".

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
<b>UTA total</b>	<b>4.948</b>	<b>135</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>1.684</b>	<b>21</b>
UTA Asalariados fijos	405	7
UTA Asalariados eventuales	1.279	14
<b>UTA familiar</b>	<b>3.263</b>	<b>115</b>
%UTA asalariada / UTA total	34,0%	15,3%
%UTA eventual / UTA total	25,9%	10,4%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	76,0%	68,3%
%UTA familiar / UTA total	66,0%	84,7%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,08</b>	
<b>UTA / explotación</b>	<b>0,66</b>	<b>0,95</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones incluidas en la **OTE "olivar"** aportan el **96,0% del empleo total agrícola** de la OCA "**Sierra Mágina**", lo que supone el 93,4% del empleo que proporciona la actividad agraria de la comarca.

La OTE "**agricultura general y cultivos leñosos**" es la que presenta una **mayor proporción de mano de obra asalariada (38,6%)**.

En la OTE "**cultivos leñosos diversos**" es en la que la **mano de obra familiar participa en mayor media (81,4%)**.

**Tabla 15** Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación agrícola en la OCA "Sierra Mágina".

OTE principal	Olivar	Cultivos leñosos diversos	Agricultura general y cultivos leñosos	Frutales y bayas (excepto cítricos)	Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas
<b>UTA total</b>	<b>4.750,3</b>	<b>52,8</b>	<b>43,8</b>	<b>35,9</b>	<b>16,2</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>1.623,8</b>	<b>9,8</b>	<b>16,9</b>	<b>11,8</b>	<b>5,6</b>
UTA Asalariados fijos	381,9	2,6	4,7	6,4	2,5
UTA Asalariados eventuales	1.241,9	7,3	12,2	5,4	3,0
<b>UTA familiar</b>	<b>3.126,5</b>	<b>42,9</b>	<b>26,9</b>	<b>24,1</b>	<b>10,6</b>
%UTA asalariada / UTA total	34,2%	18,6%	38,6%	32,9%	34,5%
%UTA eventual / UTA total	26,1%	13,7%	27,9%	14,9%	18,8%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	76,5%	73,8%	72,2%	45,5%	54,5%
%UTA familiar / UTA total	65,8%	81,4%	61,4%	67,1%	65,5%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,09</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>0,17</b>	<b>0,016</b>
<b>Superficie necesaria para generar una UTA (ha)</b>	<b>11,67</b>	<b>16,20</b>	<b>73,82</b>	<b>5,83</b>	<b>63,38</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "**ovinos**" proporcionan el **32,8% del empleo total ganadero** de la OCA, lo que supone únicamente el 0,9% del empleo total agrario de la comarca.

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en las explotaciones con OTE "**caprinos**", "**cultivos y leñosos diversos**", "**herbívoros diversos**" y "**ovinos**", con el **98,4%**, el **86,8%**, el **86,4%** y el **86,3%** respectivamente, de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas en estas OTE.

Las explotaciones de OTE "**pollos de engorde**" son las que presentan un menor porcentaje UTA de mano de obra familiar.

**Tabla 16** Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación ganadera en la OCA "Sierra Mágina".

OTE principal	Ovinos	Caprinos	Cultivos leñosos y herbívoros	Pollos de engorde	Herbívoros diversos
<b>UTA total</b>	<b>44,4</b>	<b>23,1</b>	<b>21,8</b>	<b>19,4</b>	<b>10,7</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>6,1</b>	<b>0,4</b>	<b>2,9</b>	<b>6,9</b>	<b>1,5</b>
UTA Asalariados fijos	4,5	0,1	0,0	0,0	1,4
UTA Asalariados eventuales	1,6	0,2	2,9	6,9	0,1
<b>UTA familiar</b>	<b>38,3</b>	<b>22,7</b>	<b>18,9</b>	<b>12,5</b>	<b>9,2</b>
%UTA asalariada / UTA total	13,7%	1,6%	13,2%	35,8%	13,6%
%UTA eventual / UTA total	3,5%	1,0%	13,2%	35,8%	0,7%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	25,5%	65,8%	100,0%	100,0%	5,1%
%UTA familiar / UTA total	86,3%	98,4%	86,8%	64,2%	86,4%
<b>UTA/explotación</b>	<b>1,08</b>	<b>0,75</b>	<b>1,04</b>	<b>1,29</b>	<b>0,76</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Perspectiva de género

La **mujer es titular del 29,5% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Sierra Mágina**", porcentaje inferior a la arrojada por la provincia de Jaén y prácticamente igual a la media andaluza.

En lo que a la gestión se refiere, el **15,5% de las explotaciones agrarias** de la OCA son **gestionadas por mujeres**, porcentaje inferior a la del conjunto de la provincia jiennense y a la del total de Andalucía.

**Tabla 17** Presencia de la mujer en la explotación agraria.

	OCA Sierra Mágina	Provincia de Jaén	Andalucía
%mujeres titulares de explotación	29,5%	34,9%	29,9%
%mujeres gestoras de explotación	15,5%	25,1%	19,0%

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Indicadores medioambientales

### Superficie regable

Según se obtiene del Inventario de Regadíos y SIGPAC 2013, en la OCA "**Sierra Mágina**" había **35.252 ha regables**, lo que suponía que el **31,4% de la superficie**<sup>23</sup> de la OCA tenía esta consideración, valor superior al de la provincia de Jaén, donde la superficie regable era el 27,4% de la superficie total, y al del de Andalucía (16,4%).

La superficie regable en la OCA "**Sierra Mágina**" representaba el **12,1%** de la superficie de regable de la **provincia de Jaén** y el **3,1%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **95,1%** de la superficie de regable de la OCA "Sierra Mágina" era **olivar**, seguida por los **frutales**, que ocupaban el segundo lugar, con el **2,1%** de la superficie regable y **la tierra arable, con el 1,7% de la superficie regable**.

**Tabla 18** Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

Uso SIGPAC	Superficie regable (ha)
<b>Olivar</b>	<b>33.529,8</b>
<b>Frutal</b>	<b>732,6</b>
<b>Tierra arable</b>	<b>607,0</b>
Pasto arbustivo	182,5
Pastizal	112,3
Frutal de cáscara	37,0
Huerta	24,7
Resto usos SIGPAC	25,9

Fuente: Elaboración propia a partir del Inventario de Regadíos 2008 y del SIGPAC 2013.

### Potencial total de producción de biomasa residual

Mediante el Modelo AGER es posible conocer el potencial total de producción de biomasa residual de la mayor parte de los cultivos andaluces, es decir, la cantidad total de biomasa que sería susceptible de aprovechamiento sin considerar su posibilidad real de explotación o los aprovechamientos que de ella se hagan actualmente. Una vez conocido este potencial total estimado es posible calcular el potencial energético (como tep)<sup>24</sup>.

El **potencial total de biomasa residual estimado** en la OCA "**Sierra Mágina**" está en torno a las 107.600 t y representa en torno al **9,6%** y el **1,3%** respectivamente, de la **biomasa residual total estimada para la provincia de Jaén y para Andalucía**. Esta producción teórica de biomasa residual total de la OCA equivaldría a unos 34.800 tep<sup>25</sup>.

<sup>23</sup> Superficie total usos SIGPAC de la OCA.

<sup>24</sup> tep: Toneladas equivalentes de petróleo.

<sup>25</sup> Esto corresponde aproximadamente al consumo eléctrico anual de 18.300 hogares.

La estimación del potencial total de producción de biomasa residual por cultivos para 2011 muestra que **olivar y cereales** resultan ser los cultivos que obtienen mayores cantidades.

A continuación se presenta la estimación del potencial total de producción de biomasa por cultivos, si bien hay que reseñar que la biomasa que se obtiene en la práctica de los cultivos que generan mayores cantidades, como el olivar o los cereales, se suelen incorporar al suelo o se destinan a la alimentación del ganado.

**Tabla 19** Potencial total de producción de biomasa residual y potencial energético estimados por cultivos en la OCA "Sierra Mágina".

Cultivo	Potencial total de producción de biomasa (t)	tep
<b>Olivar</b>	<b>95.928,7</b>	<b>30.601,3</b>
<b>Cebada</b>	<b>4.839,5</b>	<b>1.797,4</b>
<b>Trigo</b>	<b>2.085,5</b>	<b>772,0</b>
<b>Avena</b>	<b>1.996,1</b>	<b>745,2</b>
Frutales	1.799,2	540,1
Girasol	867,1	293,2
Tomate aire libre	44,3	16,1
Frutos secos	31,4	9,4
Vid	24,9	8,2
Maíz	2,0	0,7

Fuente: Elaboración propia. Modelo AGER (datos de 2011).

## Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la Red Natura de la **OCA "Sierra Mágina"** abarca **24.933 ha**, el **18,6% de la superficie total de la OCA**. Porcentaje inferior al de la provincia de Jaén (37,3%) y al del conjunto de Andalucía (29,7%).

## ANEXO: NOTAS ACLARATORIAS

### Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales

La OCDE utiliza fundamentalmente el **criterio de densidad de población**, mediante la cual se clasifican los municipios en rurales (densidad de población  $< 150$  habitantes/km<sup>2</sup>) y urbanos (densidad  $\geq 150$  habitantes/km<sup>2</sup>). Posteriormente, con el objetivo de ofrecer estadísticas de desarrollo en zonas rurales y urbanas, se realiza una clasificación a niveles territoriales superiores (provincial y regional) en base a criterios de población. Se considera que una región es predominantemente rural si más del 50% de su población habita en municipios considerados rurales, intermedia si entre el 15% y el 50% de la población es rural, y predominantemente urbana si menos del 15% de la población habita en zonas rurales. Además **introduce una corrección en las regiones por la presencia de núcleos de población elevados**. De esta forma, si una región predominantemente rural tiene un núcleo de población de más de 200.000 habitantes y éste contiene al menos el 25% de la población total, pasa a considerarse región intermedia. Del mismo modo, si una región intermedia tiene un núcleo de población de más de 500.000 habitantes que contiene al menos el 25% de la población total, pasa a considerarse región predominantemente urbana.

La clasificación de la OCDE tiene el principal inconveniente de que **presenta algunas distorsiones**, especialmente en municipios de escasa población y pequeño tamaño, que quedan clasificados como urbanos (al superar el umbral de 150 habitantes/km<sup>2</sup>) pese a que, por su reducida población, tienen características rurales.

### Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)

Según se recoge en la metodología general del Censo Agrario 2009, se define como **superficie total** de la explotación agraria como la superficie de todas las parcelas que integran la misma, es decir, la superficie propiedad del titular, la arrendada de otros para su explotación y la superficie explotada con arreglo a otras formas de tenencia. Se excluyen las superficies de propiedad del titular pero cedidas a terceras personas. **Comprende las tierras labradas, tierras para pastos permanentes y otras tierras**. Deben incluirse, por tanto:

- La superficie que formando parte de la explotación, es improductiva o no susceptible de aprovechamiento vegetal apreciable, como **eras, pedregales...**<sup>26</sup>
- Las **tierras** que siendo propiedad de la explotación, estén **ocupadas por aguas, caminos y otras vías**.
- Las **superficies de los suelos de edificaciones, afecten o no a la producción agrícola**, se incluyen en la superficie de la explotación **si están situadas dentro o contiguas a los terrenos de la misma**. Por ejemplo, la vivienda en el pueblo o las cuadras no se incluyen en la superficie total si no están dentro o contiguas a la explotación.

La **superficie agraria útil (SAU)**, según también la metodología del Censo, es el conjunto de la **superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes**. Las tierras labradas comprenden los **cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos**.

<sup>26</sup> Se incluirían, por tanto, las superficies forestales.

### Nota 3. Superficie SIGPAC

El **Sistema de Información Geográfica de parcelas agrícolas (SIGPAC)** permite identificar geográficamente las parcelas declaradas por los agricultores y ganaderos, en cualquier régimen de ayudas relacionado con la superficie cultivada o aprovechada por el ganado en todo el territorio español. Se concibió inicialmente para facilitar a los agricultores la presentación de solicitudes de la PAC, con soporte gráfico, así como para facilitar los controles administrativos y sobre el terreno.

Como superficie de **Tierra Arable** en SIGPAC se definen las tierras dedicadas a la producción de cultivos y tierras retiradas de la producción que se laboreen al menos una vez cada cinco años, mantenidas en buenas condiciones agrícolas y medioambientales de conformidad con el artículo 5 del Reglamento (CE) nº 1782/2003, y hayan sido declaradas como cultivos o retiradas en las solicitudes de ayuda a superficies. O bien de no haber sido declaradas, las tierras en que se deduzca este uso por fotointerpretación y a la vez no estén catalogadas para Catastro como Huerta ni Pastizal.

Los **Pastos permanentes** se definen como las tierras utilizadas para el cultivo de gramíneas u otros forrajes herbáceos, ya sean naturales (espontáneos) o cultivados (sembrados), y no incluidas en la rotación de cultivos de la explotación durante cinco años o más. Por tanto no habrán sido declaradas como cultivos o retiradas en las solicitudes de ayuda a superficies de las cinco últimas campañas. **Incluye los usos Pastizal, Pasto Arbustivo y Pasto con Arbolado del SIGPAC.**

La superficie de olivar en SIGPAC corresponde a las tierras a las que el SIG Oleícola les ha asignado el uso de olivar.

En la siguiente tabla se presentan los códigos y usos SIGPAC:

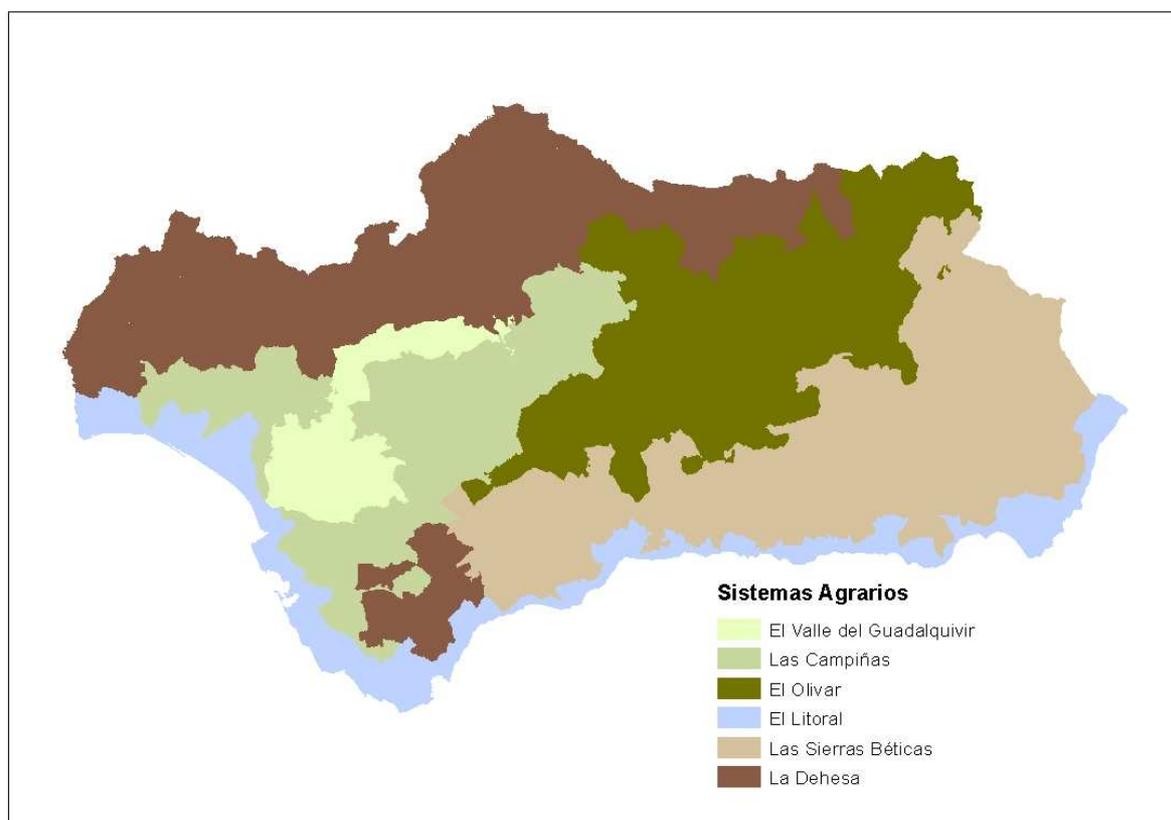
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC
<b>AG</b>	Corrientes y superficies de agua	<b>OC</b>	Asociación Olivar-Cítricos
<b>CA</b>	Viales	<b>OF</b>	Asociación Olivar-Frugal
<b>CF</b>	Asociación Frugal-Cítricos	<b>OV</b>	Olivar
<b>CI</b>	Cítricos	<b>PA</b>	Pasto arbolado
<b>CS</b>	Asociación Frugal de cáscara-Cítricos	<b>PR</b>	Pasto arbustivo
<b>CV</b>	Asociación Cítricos- Viñedo	<b>PS</b>	Pastizal
<b>ED</b>	Edificaciones	<b>TA</b>	Tierra arable
<b>FF</b>	Asociación Frugal-Frugal de cáscara	<b>TH</b>	Huerta
<b>FL</b>	Asociación Frugal de cáscara-Olivar	<b>VF</b>	Asociación Frugal-Viñedo
<b>FO</b>	Forestal	<b>VI</b>	Viñedo
<b>FS</b>	Frugal de cáscara	<b>VO</b>	Asociación Olivar-Viñedo
<b>FV</b>	Asociación Frugal de cáscara-Viña	<b>ZC</b>	Zona concentrada
<b>FY</b>	Frugal	<b>ZU</b>	Zona urbana
<b>IM</b>	Improductivo	<b>ZV</b>	Zona censurada
<b>IV</b>	Invernaderos y cultivos bajo plástico		

Fuente: CAPDER

## Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza

El "Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, 2000-2006"<sup>27</sup>, de la Consejería de Agricultura y Pesca, propuso una clasificación del territorio andaluz en función de condicionantes físicos, geológicos, climáticos, edafológicos, orográficos y estructurales conformando los llamados "Sistemas Agrarios", que son seis: El Valle del Guadalquivir, Las Campiñas, El Olivar, El Litoral, Las Sierras Béticas y La Dehesa.

**Mapa 3** Clasificación del territorio andaluz en Sistemas Agrarios.



Fuente:Elaboración propia.

## Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)

Se trata de un sistema de clasificación de las explotaciones agrarias que se estableció en España en el Censo Agrario de 1982 siguiendo la metodología de la Unión Europea. Permite agrupar explotaciones agrarias relativamente homogéneas según su orientación y dimensión económica, medidas en función de la participación de la Producción Estándar de cada actividad respecto a la Producción Estándar Total de la explotación (ver Nota 6 de este Anexo).

<sup>27</sup>[http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/export/sites/default/comun/galerias/galeriaDescargas/cap/servicio-estadisticas/Estudios-e-informes/agricultura/modernizacion\\_agri\\_and.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/export/sites/default/comun/galerias/galeriaDescargas/cap/servicio-estadisticas/Estudios-e-informes/agricultura/modernizacion_agri_and.pdf)

## **Nota 6. Producción Estándar Total (PET)**

Es una medida de la dimensión económica de la explotación. Según la metodología del Censo Agrario 2009 (INE), la producción de una característica agrícola es el valor monetario de la producción bruta al precio de salida de la explotación y la Producción Estándar (PE) se define como el valor de la producción correspondiente a la situación media de una determinada región para cada característica agrícola. Las producciones estándares corresponden a un periodo de producción de 12 meses (campaña agrícola del 1 de Octubre de 2008 al 30 de Septiembre de 2009).

Se define como producción la suma del valor del producto o productos principales y de producto o productos secundarios. Los valores se calculan multiplicando la producción por unidad por el precio de salida de la explotación sin incluir el IVA, los impuestos sobre los productos ni los pagos directos.

La producción estándar total (PET) de la explotación equivale a la suma de los valores obtenidos para cada característica multiplicando las producciones estándares por unidad por el número de unidades correspondientes.

## **Nota 7. Modelo AGER**

Modelo desarrollado por el Departamento de Prospectiva de AGAPA por encargo de la Secretaría General de Agricultura y Alimentación de la CAPDR, para la caracterización de la actividad agraria en el territorio andaluz, así como para la evaluación del impacto de las distintas políticas agrarias en Andalucía. Contiene información de distinta índole relativa al ámbito agrario andaluz a nivel municipal, a partir de la cual se pueden estimar los valores de otros indicadores económicos, sociales y medioambientales para su uso en los estudios pertinentes.

## FUENTES DE INFORMACIÓN

- SIMA 2013. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. <http://www.ieca.junta-andalucia.es/sima/index2.htm>
- Censo Agrario 2009. Instituto Nacional de Estadística (INE). <http://www.ine.es/jaxi/menu.do;jsessionid=D53A46C6BF7247EF903C5641B32F6882.jaxi02?type=pcaxis&path=%2Ft01%2Fp042/E01&file=inebase&L=0>
- SIGPAC 2013.
- Declaraciones de cultivos 2011.
- Anuarios Estadísticos de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.
- Cuestionarios 1-T de superficies municipales, año 2011.
- Base de datos SIGGAN, consultada en diferentes fechas.
- Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto. <http://feagas.com/>
- Agencia Andaluza de Promoción Exterior (EXTENDA). <http://www.extenda.es/web/opencms/servicios/observatorio/>
- Registro de Industrias Agroalimentarias. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. <http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/gria/>
- Calidad Certificada. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. <http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/calidadCertificada/servlet/FrontController?ec=empresas&action=Static&url=directorioEmpresas/listadoProvincias.jsp&optMenu=dir>
- Dirección General de Calidad Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica. CAPDR. <http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/portal/areas-tematicas/produccion-ecologica/produccion/agricultura-ecologica/ocas.html>
- Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera. CAPDR.
- Denominaciones de Calidad. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. <http://www.cap.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/portal/areas-tematicas/industrias-agroalimentarias/calidad-y-promocion-agroalimentaria/denominaciones-de-calidad/>
- Base de datos de gestión de ayudas de la PAC.
- Inventario de Regadíos año 2008.
- Modelo AGER.
- MAGRAMA 2011. Precios percibidos por los agricultores (Comunidades Autónomas y Provincias).