

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

Junio 2014

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Denominación</b> | <b>OCA Sierra de Cazorla</b>                         |
| <b>Sede</b>         | Cazorla                                              |
| <b>Director</b>     | D. Manuel Foronda López                              |
| <b>Dirección</b>    | C/ Del Carmen, 15;2º planta; 23.470 - Cazorla (Jaén) |
| <b>Teléfono</b>     | 953 711 681                                          |
| <b>Fax</b>          | 953 711 691                                          |
| <b>e-mail</b>       | oca.cazorla.capma@juntadeandalucia.es                |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orientación agraria de la comarca</b>                                    | <b>AGRÍCOLA</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Superficie Agraria Útil (SAU)</b>                                        | <b>48.766</b> (7,0% de la SAU provincial y el 1,1% de la SAU andaluza)                                                                                                                                                                  |
| <b>Cultivos mayoritarios</b>                                                | <b>Olivar almazara<br/>Cereales de invierno<br/>Almendro</b>                                                                                                                                                                            |
| <b>Principales producciones</b>                                             | <b>Aceituna almazara<br/>Pollos de engorde<br/>Ovino</b>                                                                                                                                                                                |
| <b>Superficie media / expl. agraria</b>                                     | <b>9,3 ha</b> (inferior a la superficie media andaluza, 17,9 ha)                                                                                                                                                                        |
| <b>Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)</b> | <b>83,9 %</b> de explotaciones con <b>OTE agrícola</b> con superficie <b>menor o igual a 10 ha</b><br><b>51,1%</b> de las explotaciones con <b>OTE ganadera</b> con base territorial con superficie <b>menor o igual a 5 ha</b>         |
| <b>Número de agroindustrias</b>                                             | <b>45</b> (predominan las del <b>sector del aceite de oliva</b> )                                                                                                                                                                       |
| <b>Figuras de calidad</b>                                                   | <b>Sup. Agr. Ecológica: 45.161 ha; Prod. Integrada: 2.544 ha</b><br><b>Agroindustria ecológica: 3</b><br><b>DOP AOVE "Sierra de Cazorla"; IGP Vinos de la Tierra "Torreperogil" e IGP "Cordero de las Sierras de Segura y la Sagra"</b> |
| <b>Ayudas PAC: FEAGA<br/>FEADER</b>                                         | <b>18.505.864 €</b> (1,2% del total en Andalucía)<br><b>1.849.707 €</b> (0,5% del total en Andalucía)                                                                                                                                   |
| <b>Empleo agrario generado</b>                                              | Genera el <b>7,4% de las UTA agrarias</b> de la provincia (principalmente en las explotaciones de OTE olivar)                                                                                                                           |
| <b>Mujeres titulares de explotación</b>                                     | <b>30,7%</b> (por encima de la media andaluza, 29,9%)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Superficie regable</b>                                                   | <b>27.294 ha</b> , 30,8% superficie total de usos SIGPAC de la OCA (9,4% de la superficie regable en la provincia de Jaén y 2,4% de la andaluza)                                                                                        |
| <b>Superficie en Red Natura</b>                                             | <b>51.781 ha</b> , <b>38,8% de la superficie total de la OCA</b> , porcentaje superior al de la provincia de Jaén (37,3%) y al 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> .....                                                                                                                     | 9         |
| <i>Ganadería</i> .....                                                                                                                       | 14        |
| <i>Industrias agroalimentarias</i> .....                                                                                                     | 19        |
| <b>Figuras de calidad</b> .....                                                                                                              | <b>21</b> |
| <i>Producción ecológica y producción integrada</i> .....                                                                                     | 21        |
| <i>Denominaciones de Origen Protegidas</i> .....                                                                                             | 22        |
| <i>Indicaciones Geográficas Protegidas</i> .....                                                                                             | 23        |
| <b>Ayudas recibidas de la PAC</b> .....                                                                                                      | <b>23</b> |
| <b>Indicadores sociales</b> .....                                                                                                            | <b>25</b> |
| <i>Empleo agrario</i> .....                                                                                                                  | 25        |
| <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 de Cazorla”, 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 de Cazorla"; 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 de Cazorla" agrupa **nueve municipios**, situados, como muestra la figura, al sudeste de provincia de Jaén, limitando cinco de ellos (Cazorla, Peal de Becerro, Pozo Alcón, Huesa y Quesada), con la provincia de Granada.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Municipios que componen la OCA | Cazorla         |
|                                | Chilluévar      |
|                                | Hinojares       |
|                                | Huesa           |
|                                | La Iruela       |
|                                | Peal de Becerro |
|                                | Pozo Alcón      |
|                                | Quesada         |
|                                | Santo Tomé      |

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



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Sierra de Cazorla**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **9,9%** de la **jiennense** y el **1,5%** de la **andaluza**. Esta zona concentra el **5,1%** del total de la **población jiennense** y el **0,4%** del total de la **población andaluza**. La **densidad de población** registrada de media en el conjunto de municipios asociados a la OCA es **inferior a la de la provincia de Jaén** (49,7 hab/km<sup>2</sup>), y está muy por **debajo de la población media andaluza** (96,5 hab/km<sup>2</sup>).

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

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Extensión superficial 2013 (km <sup>2</sup> ) | 1.334,5 |
| Población total 2012 (habitantes)             | 34.250  |
| % población en núcleo principal               | 97,0%   |
| % población en diseminado                     | 3,0%    |
| Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )  | 25,7    |

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **39%** del **suelo** de los municipios que conforman la **OCA "Sierra de Cazorla"** son **superficies agrícolas**, porcentaje algo más reducido que el que ofrece el conjunto de la región andaluza, donde estas superficies representan el 44% del

suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**<sup>1</sup> de "Sierra de Cazorla" suponen el **58% del territorio**, porcentaje ligeramente superior al del conjunto de la Comunidad Andaluza (51%). 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 de Cazorla**" 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 de Cazorla**", asciende, según el Censo Agrario 2009, a **57.096 ha**, lo que representa el **7,0%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Jaén** y el **1,0%** de la **andaluza**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil**<sup>4</sup> (**SAU**) de la OCA asciende a **48.766 ha**, el **7,0% de la SAU** de la **provincia** y el **1,1%** de la **SAU andaluza**.

De la superficie total que contempla el Censo Agrario, la **superficie ocupada por leñosos de secano representa el 33,1%**, **seguida por la de leñosos de regadío con el 30,1% sobre el total**.

**Gráfico 1** Distribución de la superficie total de las explotaciones agrarias de la OCA "Sierra de Cazorla".

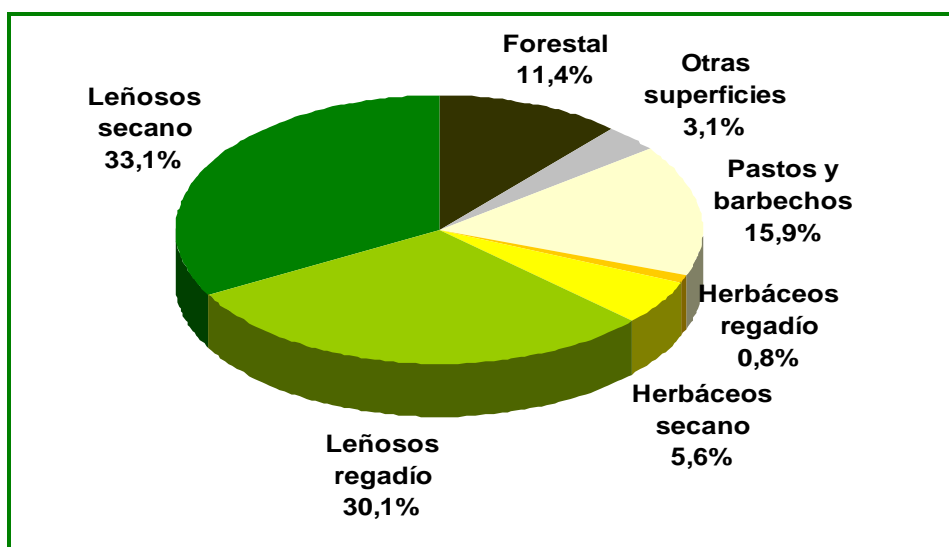
---

<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.

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

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

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En lo que a la **topografía** de la comarca se refiere, según el SIGPAC 2013, la OCA presenta **pendientes menores o iguales al 10% en el 31,0% de su superficie SIGPAC<sup>5</sup>**, mientras que en el **37,7%** de esta superficie se registran **pendientes superiores al 25%**.

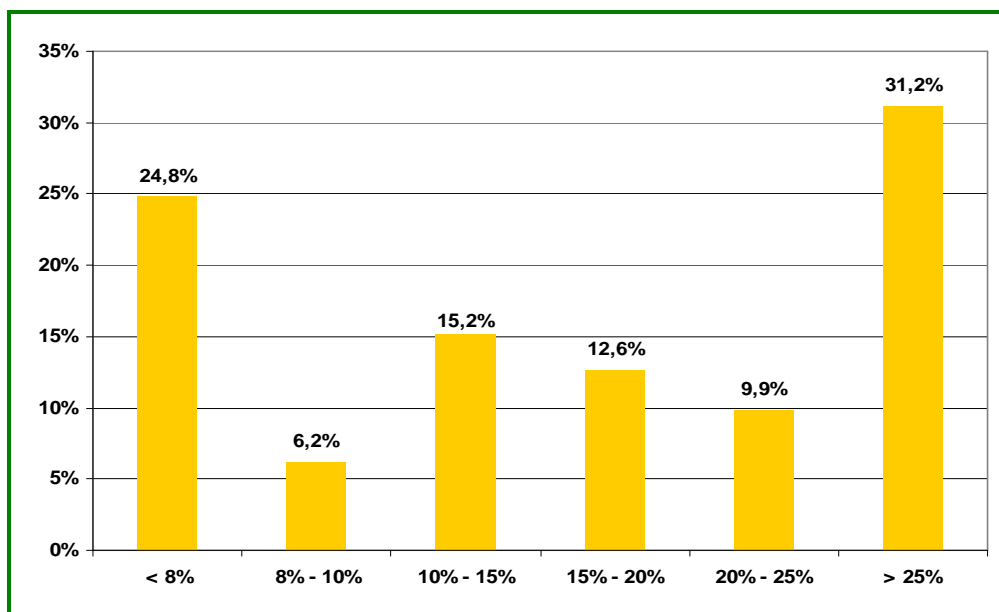
Así, municipios como Pozo Alcón presentan pendientes iguales o inferiores al 10% en el 67,2% de su superficie, y Peal de Becerro, Huesa y Santo Tomé las presentan en más del 35% de sus correspondientes superficies. Por el contrario otros municipios de la OCA muestran pendientes superiores al 25% en un gran porcentaje de su territorio, como en La Iruela (en el 58,6% de su superficie), Hinojares (en el 46,3%) y Quesada (en el 37,6%).

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.

---

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

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



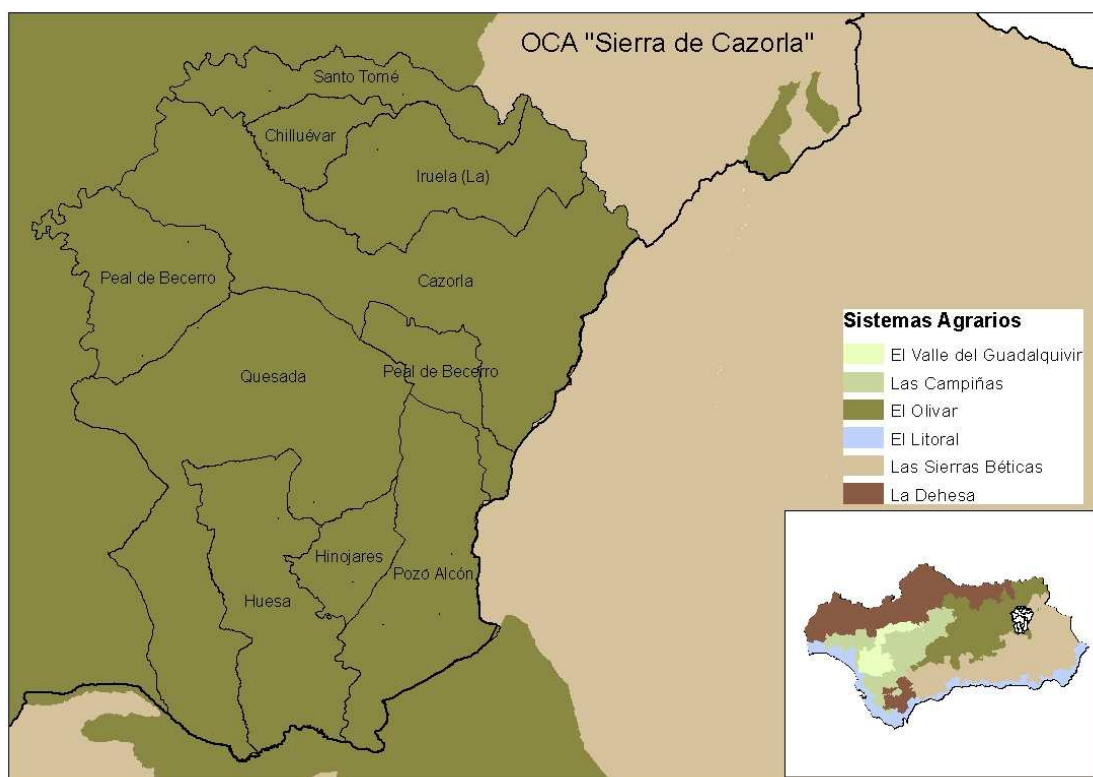
Fuente: SIGPAC 2013.

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

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



Fuente: Elaboración propia.

En la OCA "**Sierra de Cazorla**" se computan **5.231 explotaciones**, el **7,9% del total de explotaciones jiennenses** y el **2,1% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 9,3 ha**, superficie inferior a la de la explotación agraria media de la provincia de Jaén (10,6 ha), y al de la explotación agraria media andaluza (17,9 ha).

Según se observa en las siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Sierra de Cazorla**" es de **orientación predominantemente agrícola**, destacando la orientación técnico económica (OTE)<sup>7</sup> "**olivar**", de gran importancia social y económica en la zona, al proporcionar el 92,4% del empleo total originado por la actividad agraria en la comarca y aportar el 81,4% 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 es el caso de la OTE **pollos de engorde**, que participa en la PET agraria de la comarca con el 7,3%.

Igualmente, en municipios como **Huesa**, la ganadería posee una importancia económica elevada (el 44,1% de su PET agraria procede directamente de las explotaciones clasificadas con OTE

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

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



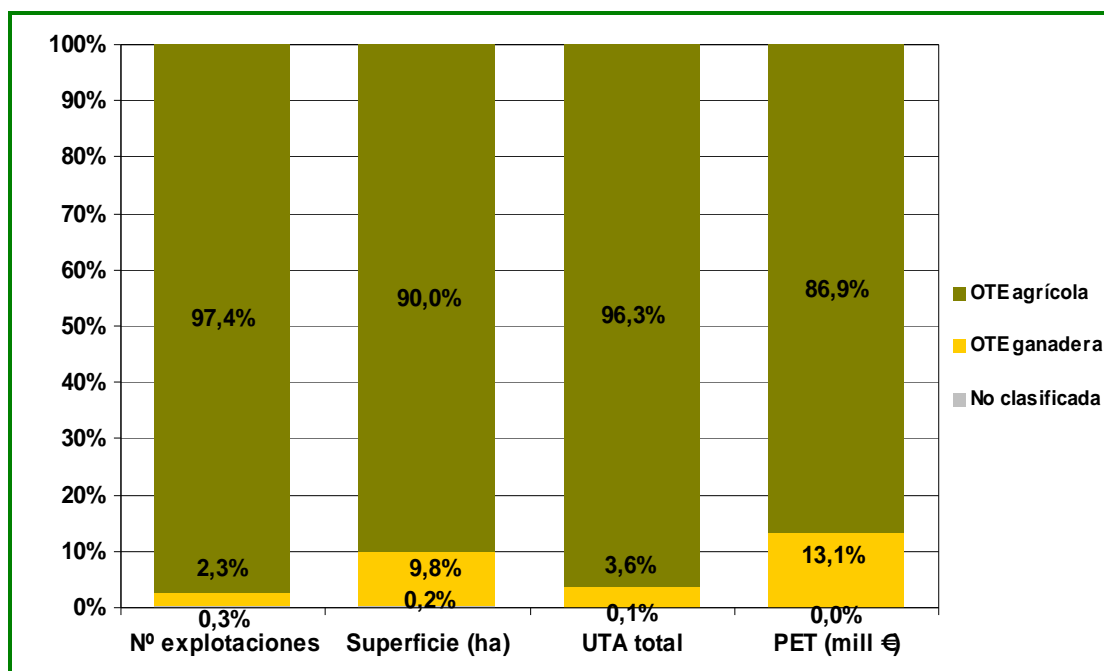
ganadera), **Pozo Alcón** (donde la actividad ganadera aporta el 28,1% de la PET agraria total del municipio), o **Hinojares** (donde la actividad ganadera participa con el 20,3% de su PET agraria).

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

|                       | Nº explotaciones | Superficie (ha) | UTA total      | PET (mill €) |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|--------------|
| <b>OTE agrícola</b>   | 5.096            | 43.906,9        | 3.394,0        | 59,06        |
| <b>OTE ganadera</b>   | 121              | 4.761,0         | 128,5          | 8,94         |
| <b>No clasificada</b> | 14               | 98,6            | 3,5            | 0,00         |
| <b>Total OTE</b>      | <b>5.231</b>     | <b>48.766,5</b> | <b>3.525,9</b> | <b>67,99</b> |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Agricultura

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

Las explotaciones clasificadas en las **OTE agrícolas** aportan el **86,9% de la PET agraria de la OCA y el 96,3% del empleo agrario**.

Como se ha citado previamente, las explotaciones clasificadas en la **OTE "olivar"** son las más destacadas tanto en el ámbito económico, proporcionando 81,4% a la PET de la OCA (93,7% de la PET agrícola), como en el ámbito social, al generar el 92,4% del empleo total originado por la actividad agraria en la OCA (96,0% del empleo agrícola de la OCA).

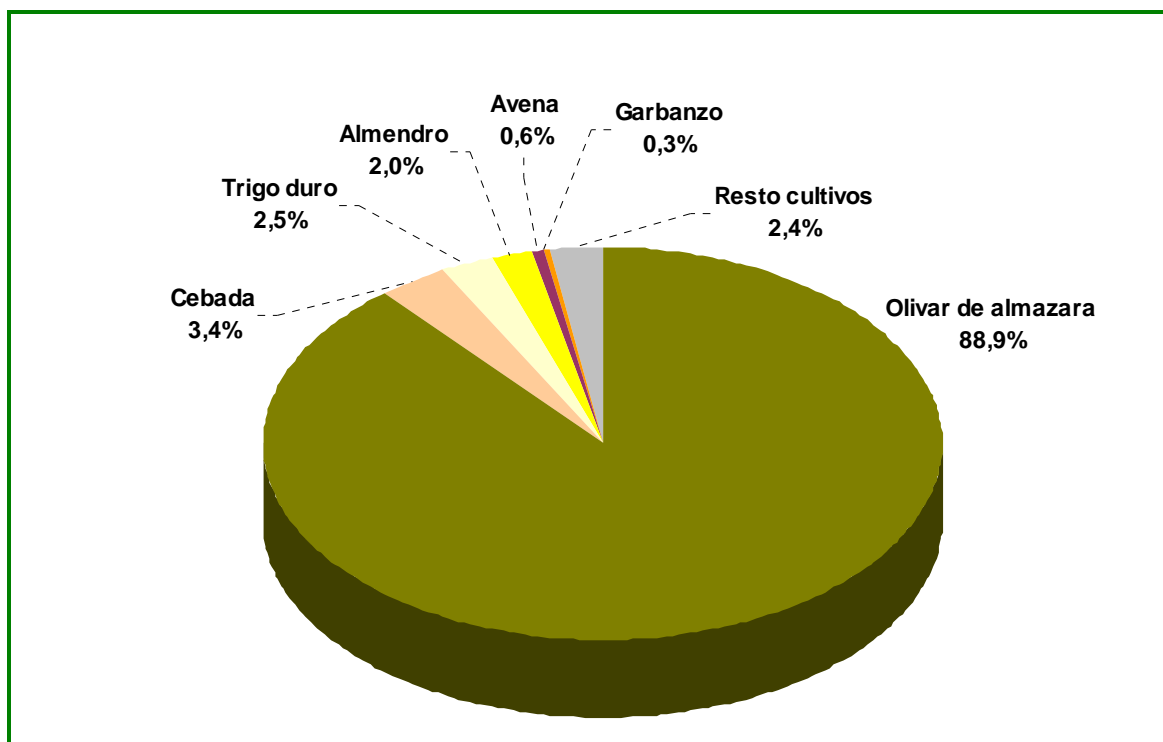
**Tabla 3** OTE agrícolas presentes en la OCA "Sierra de Cazorla".

| OTE agrícola                                        | Nº explotaciones | Superficie (ha) | Empleo total (UTA) | PET (mill €) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| <b>Olivar</b>                                       | <b>4.830</b>     | <b>39.248,3</b> | <b>3.259,4</b>     | <b>55,32</b> |
| Agricultura general y cultivos leñosos              | 79               | 1.954,5         | 49,6               | 1,10         |
| Otros policultivos                                  | 11               | 422,5           | 12,6               | 0,48         |
| Viveros                                             | 3                | 30,0            | 0,9                | 0,36         |
| Hortalizas frescas en terreno de labor              | 11               | 141,7           | 5,2                | 0,29         |
| Horticultura y cultivos leñosos                     | 32               | 99,1            | 13,8               | 0,29         |
| Cultivos leñosos diversos                           | 32               | 140,4           | 15,2               | 0,22         |
| Cítricos                                            | 3                | 57,5            | 3,2                | 0,20         |
| Hortalizas al aire libre                            | 12               | 33,0            | 3,7                | 0,17         |
| Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas | 35               | 485,5           | 10,8               | 0,14         |
| Setas                                               | 1                | 2,4             | 1,5                | 0,14         |
| Frutales y bayas (excepto cítricos)                 | 5                | 21,4            | 4,1                | 0,08         |
| Resto OTE agrícolas                                 | 42               | 1.270,6         | 14,0               | 0,27         |

Fuente:Censo Agrario 2009. INE.

Centrándonos ahora en los cultivos y no en las OTE, se observa que destaca el **olivar de almazara**, con el **88,9% de la superficie cultivada**, seguido de cereales como la **cebada**, con el 3,4% de la superficie de cultivo, y el **trigo duro** con el 2,5% de la superficie. El **almendro** ocupa el 2,0% de la superficie de cultivo de la comarca. En el **2,4% de la clase resto de cultivos** se incluyen principalmente **hortícolas variados**.

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



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 de Cazorla".

| Cultivo                                                | Superficie (ha) | Producción (t) año 2011 | Rendimiento (kg/ha) |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Olivar de almazara</b>                              | <b>41.138,2</b> | <b>191.103,8</b>        | <b>4.645,4</b>      |
| Cebada                                                 | 1.588,7         | 4.341,7                 | 2.732,8             |
| Trigo duro                                             | 1.138,3         | 2.687,8                 | 2.361,2             |
| Almendo                                                | 907,3           | 579,1                   | 638,3               |
| Avena                                                  | 272,5           | 709,5                   | 2.604,0             |
| Garbanzo                                               | 122,0           | 98,0                    | 803,3               |
| Trigo blando                                           | 105,4           | 299,2                   | 2.839,3             |
| Guisante seco                                          | 102,0           | 87,7                    | 860,0               |
| Haba, guisante, altramuza, alholva, algarrobas y otros | 101,0           | 767,0                   | 7.594,1             |
| Cereales de invierno para forrajes                     | 60,0            | 630,0                   | 10.500,0            |
| Maíz forrajero                                         | 54,0            | 2.760,0                 | 51.111,1            |
| Otras gramíneas                                        | 49,0            | 308,7                   | 6.300,0             |
| Tomate fresco aire libre                               | 47,0            | 1.601,3                 | 34.071,0            |
| Espárrago                                              | 46,0            | 140,9                   | 3.062,0             |
| Patata media estación                                  | 38,0            | 815,1                   | 21.450,0            |
| Ajo                                                    | 37,4            | 354,1                   | 9.479,1             |
| Patata tardía                                          | 37,0            | 793,7                   | 21.450,0            |
| Pimiento aire libre                                    | 36,0            | 998,6                   | 27.739,0            |
| Haba verde                                             | 34,0            | 272,0                   | 8.000,0             |
| Maíz                                                   | 31,1            | 358,2                   | 11.507,7            |

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).

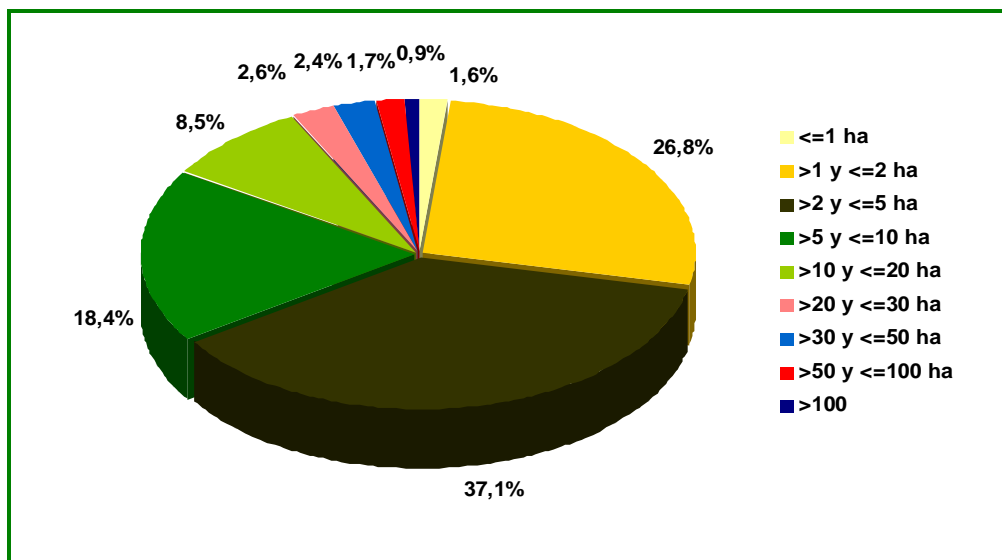
La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en la OCA "**Sierra de Cazorla**" es de **8,6 ha**, inferior a las 9,5 ha de superficie media de las explotaciones agrícolas en la provincia de Jaén y a la superficie media de explotaciones con OTE agrícola en Andalucía (14,7 ha). La superficie media de explotación con OTE agrícola en la comarca es más reducida que la superficie media de la explotación agraria en la misma comarca (9,3 ha).

El **83,9% de las explotaciones con OTE agrícola** de la OCA cuenta con una superficie de **diez hectáreas o menos**, porcentaje algo superior al de la provincia de Jaén (82,7%) y por encima del andaluz (77,3%)<sup>11</sup>. Por otro lado, el **2,6% de las explotaciones con OTE agrícola cuenta con**

<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.

**superficies de más de 50 hectáreas**, dato algo inferior al registrado a nivel andaluz (5,4%), y ligeramente por debajo del de la provincia de Jaén (2,8%).

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

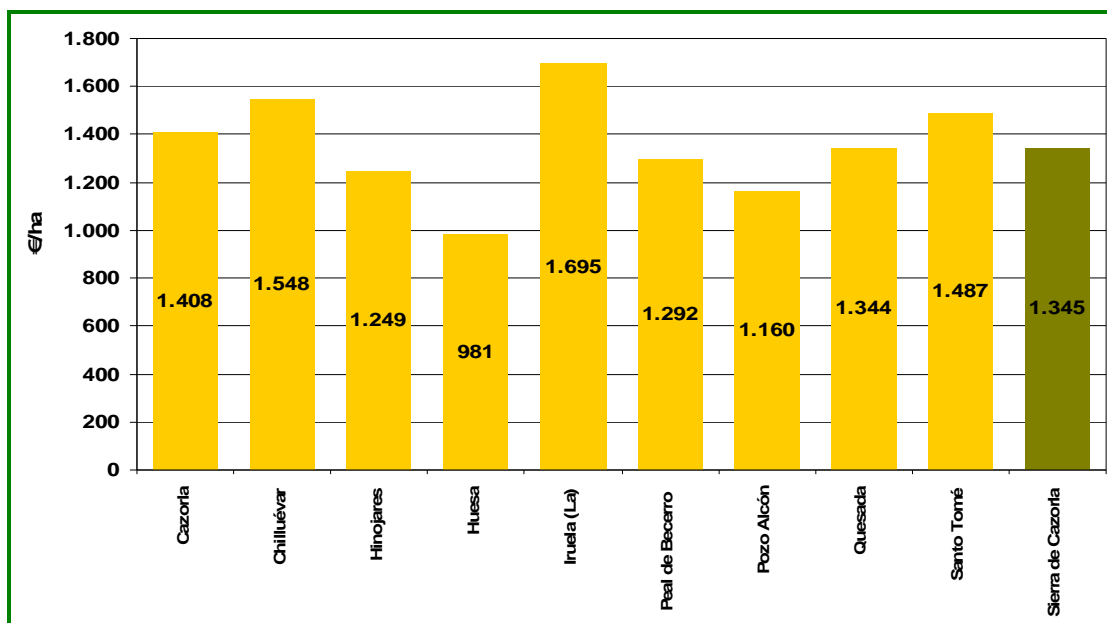


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** registrada de media en las explotaciones con OTE agrícola de la OCA es de **1.345 €/ha**, valor un **3,6% inferior al de la provincia de Jaén** (1.396 €/ha), y un **27,4% más reducido** que el obtenido por la media de las **explotaciones con OTE agrícola andaluzas** (1.853 €/ha).

La PET por unidad de superficie perteneciente al municipio de **La Iruela** sobresale de la media debido principalmente al olivar y a la presencia de hortalizas y frutales. En **Chilluévar**, el alto valor de la PET se debe también al olivar y a los frutales y bayas (excepto cítricos).

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Utilizando los Precios pagados al agricultor que publica el MAGRAMA, se estima que en el **año 2011**, la OCA "**Sierra de Cazorla**" **ingresó** en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **74,48 millones de €**, cifra que representó el **7,5%** y el **1,0%** 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 de Cazorla**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE ganaderas** aportan el **13,1% de la PET agraria de la OCA**, aunque **sólo generan el 3,6% del empleo agrario**.

Las explotaciones con **OTE "pollos de engorde"** son las más destacadas en lo que a aportación económica se refiere (7,3% de la PET agraria total y 55,5% PET ganadera de la OCA), seguidas de las explotaciones con **OTE "ovinos"**, que proporcionan el 2,8% de la PET agraria de la comarca, lo que representa el 20,9% de la PET total ganadera.

En cuanto a la generación de empleo, las explotaciones que proporcionan más jornales son las de la OTE "**ovinos**" (**1,4%** del **empleo** que genera **la actividad agraria** y el **38,9%** de la **actividad ganadera de la comarca**).

**Tabla 5** OTE ganaderas presentes en la OCA "Sierra de Cazorla".

| OTE ganadera                  | Nº Explotaciones ganaderas | Superficie (ha) | Empleo total (UTA) | PET (mill €) |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Pollos de engorde             | 15                         | 40,7            | 17,2               | 4,96         |
| Ovinos                        | 47                         | 3.649,0         | 49,9               | 1,87         |
| Cultivos leñosos y herbívoros | 25                         | 397,6           | 25,7               | 0,45         |
| Caprinos                      | 11                         | 86,3            | 10,4               | 0,44         |
| Herbívoros diversos           | 13                         | 336,5           | 10,7               | 0,39         |
| Gallinas ponedoras            | 1                          | 9,0             | 1,4                | 0,37         |
| Resto OTE ganaderas           | 9                          | 241,9           | 13,1               | 0,46         |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN<sup>12</sup> 2013, en la OCA "Sierra de Cazorla" la **cabaña avícola** es la que **presenta mayor relevancia** en cuanto a UGM medias, con 3.310 UGM, **representando el 21,3% del censo medio avícola de la provincia de Jaén y el 1,3% de la cabaña avícola andaluza.**

Por otra parte, la **cabaña ovina** de la OCA representa el 9,6% de la censada de media en la provincia de Jaén, y el 0,9% de la andaluza.

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

| Cabaña  | Censo medio 2013 | UGM media 2013 |
|---------|------------------|----------------|
| Avícola | 329.260          | 3.310          |
| Ovina   | 21.189           | 2.674          |
| Caprina | 7.975            | 948            |
| Equina* | 980              | 941            |
| Porcina | 2.205            | 189            |
| Bovina  | 62               | 42             |

\*: 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, un total de 937 colmenas trashumantes (el 3% de las declaradas en la provincia y el 0,2% de las declaradas en Andalucía) y 340 colmenas estantes (el 11% de las declaradas en la provincia y el 1% de las declaradas en Andalucía).

<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.

El **77,7%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **presentan base territorial**, porcentaje algo más elevado al del conjunto de la provincia de Jaén (76,9%) y ligeramente inferior al del conjunto de Andalucía (78,7%).

En cuanto a la **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **50,6 ha**, siendo esta 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).

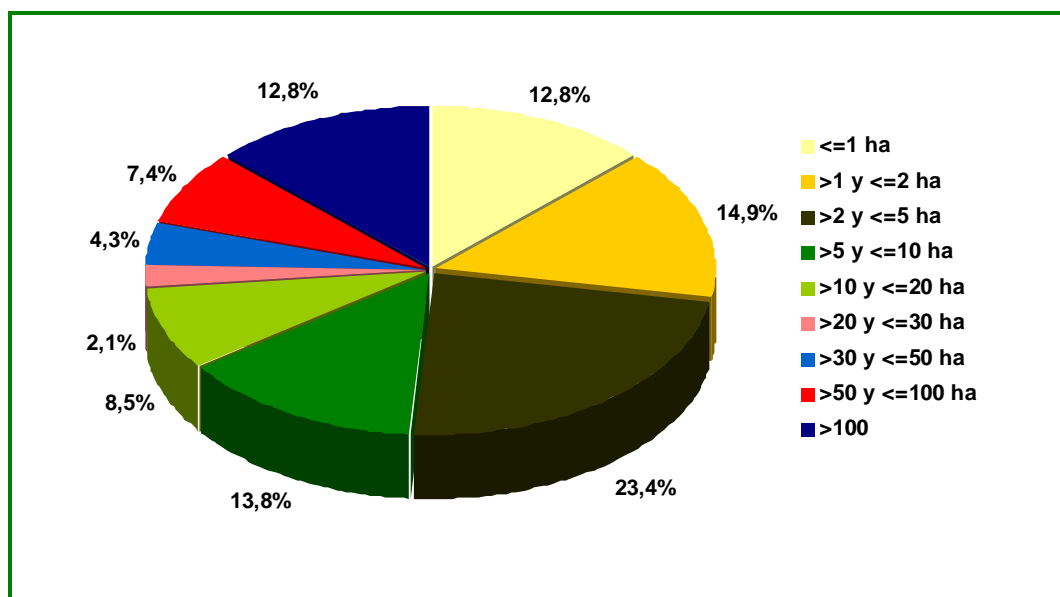
La superficie media de la explotación con OTE ganadera es muy superior a las 9,3 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **26,6%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** de la OCA cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje inferior al jiennense (41,3%) y al andaluz (46,3%).

El **12,8%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial registradas en los municipios que componen la OCA tienen extensiones superiores a las 100 hectáreas**, porcentaje inferior al de la provincia de Jaén (22,9%) y al andaluz (18,7%).

El **51,1%** de estas **explotaciones tienen una superficie de hasta 5 hectáreas**, proporción superior al 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 de Cazorla".



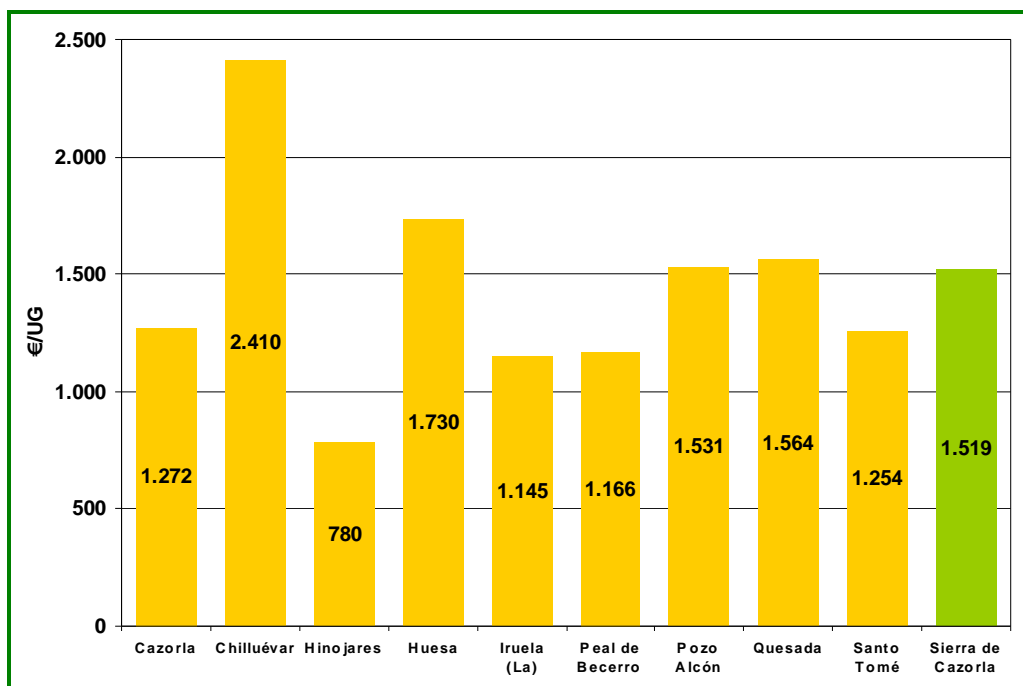
Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por Unidad Ganadera (UG)** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "**Sierra de Cazorla**" es de **1.519 €/UG**, valor un **31,7% más elevado** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera de la provincia de Jaén (1.154 €/UG)** y un **35,0% por encima al de las andaluzas (1.125 €/UG)**.

La PET por unidad ganadera alcanzada en el municipio de **Chilluévar** se debe principalmente a la presencia de porcino de engorde, y en **Huesa**, a las explotaciones de pollos de engorde.



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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

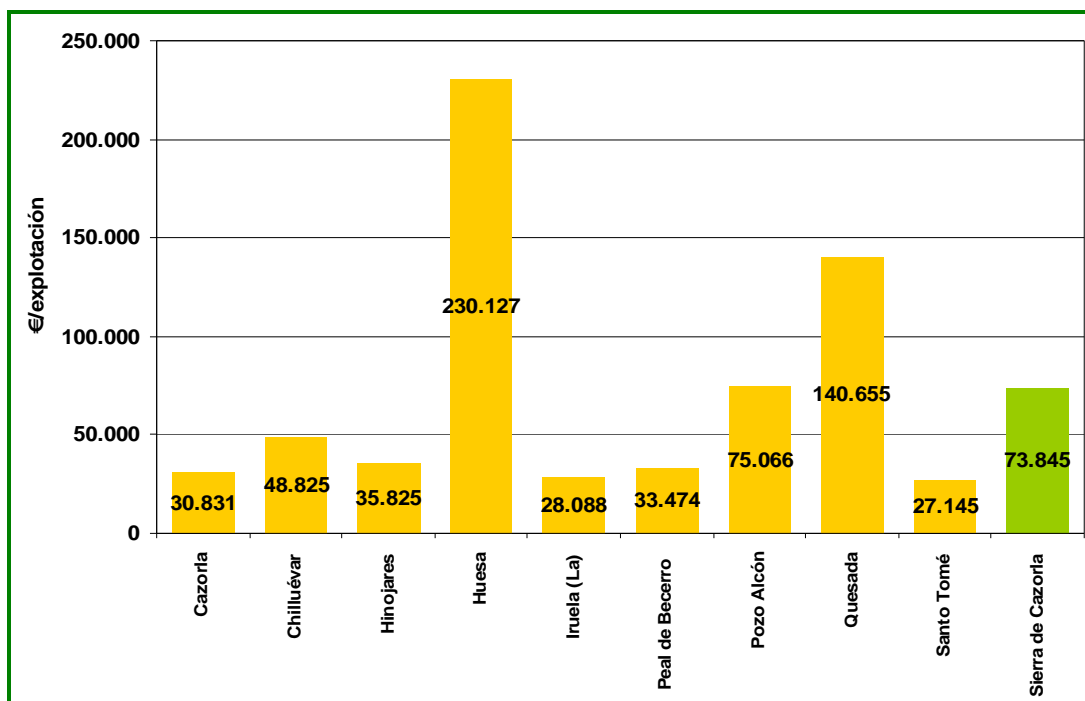
La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "Sierra de Cazorla" es de **73.845 €/explotación**, valor un **25,3% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera en la provincia de Jaén (98.800 €/explotación)** y un **17,3% inferior al de las andaluzas (89.275 €/explotación)**.

De nuevo, el municipio de **Huesa** destaca por la presencia de una explotación clasificada con OTE "pollos de engorde", que le proporciona una elevada PET.

Las explotaciones ganaderas que destacan económicamente en **Quesada** son también las de OTE "pollos de engorde", aunque también se tienen censadas explotaciones clasificadas en la OTE "ovinos" con un aporte importante a la PET del municipio.

El municipio de **Cazorla** es el que cuenta con mayor número de explotaciones clasificadas con OTE ganadera, 24,0% del total de la comarca, aunque sólo aportan el 10,0% de la PET ganadera originada en la OCA. Las explotaciones ganaderas censadas en el municipio de Cazorla se clasifican principalmente en las OTE "ovinos" y "cultivos leñosos y herbívoros".

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "**Sierra de Cazorla**" actúan **tres 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).
- **Sierra de Cazorla** (bovino, caprino, 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).
- 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).

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

- Asociación Nacional de Criadores de Caballos Pura Raza Española (Ancce).

En esta zona actúa también la **Asociación Nacional de Ovino Segureño**.

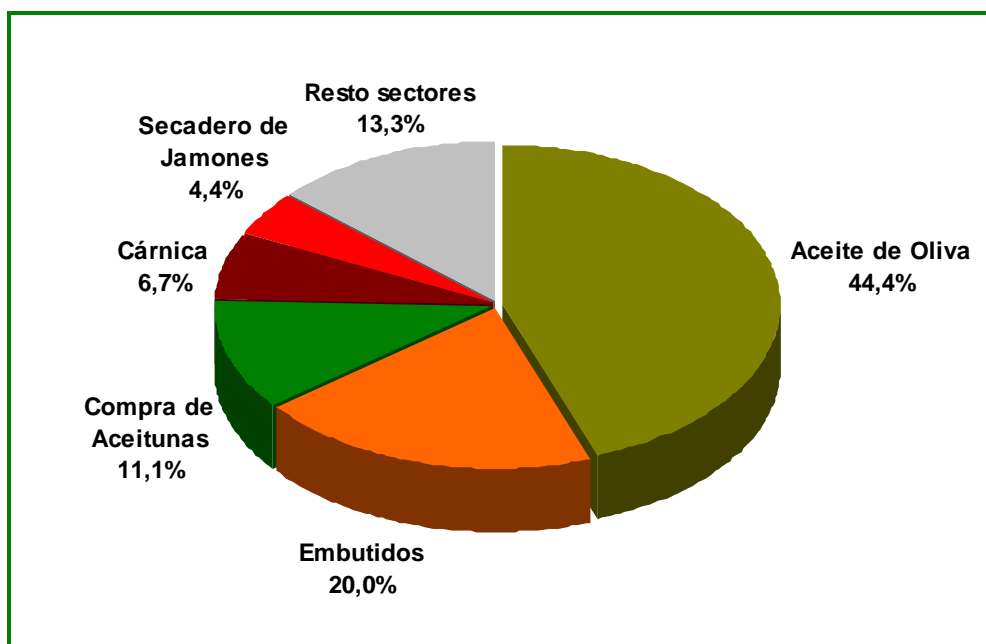
## Industrias agroalimentarias

En la OCA "**Sierra de Cazorla**" se contabilizan un total de **45 instalaciones agroindustriales**, que representan el **5,8%** de las registradas en la **provincia de Jaén**<sup>14</sup> y el **0,9%** 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 20 instalaciones (el 5% del total de la provincia), es el que cuenta con un mayor número de agroindustrias. A continuación, aparecen las incluidas en el sector de los **embutidos**, que con 9 instalaciones, aporta el 16% de este tipo de industrias de la provincia de Jaén, las de **compra de aceitunas**, con 5 plantas, aportan el 13% al número de este tipo de instalaciones agroindustriales en la provincia jiennense, las **cárnicas**, que con 3 industrias representan el 11% de las censadas en la provincia de Jaén. Se contabilizan 2 **secaderos de jamones**, que suponen el 25% de las instalaciones de este tipo presentes en la provincia de Jaén.

Estos sectores aglutinan el 87% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

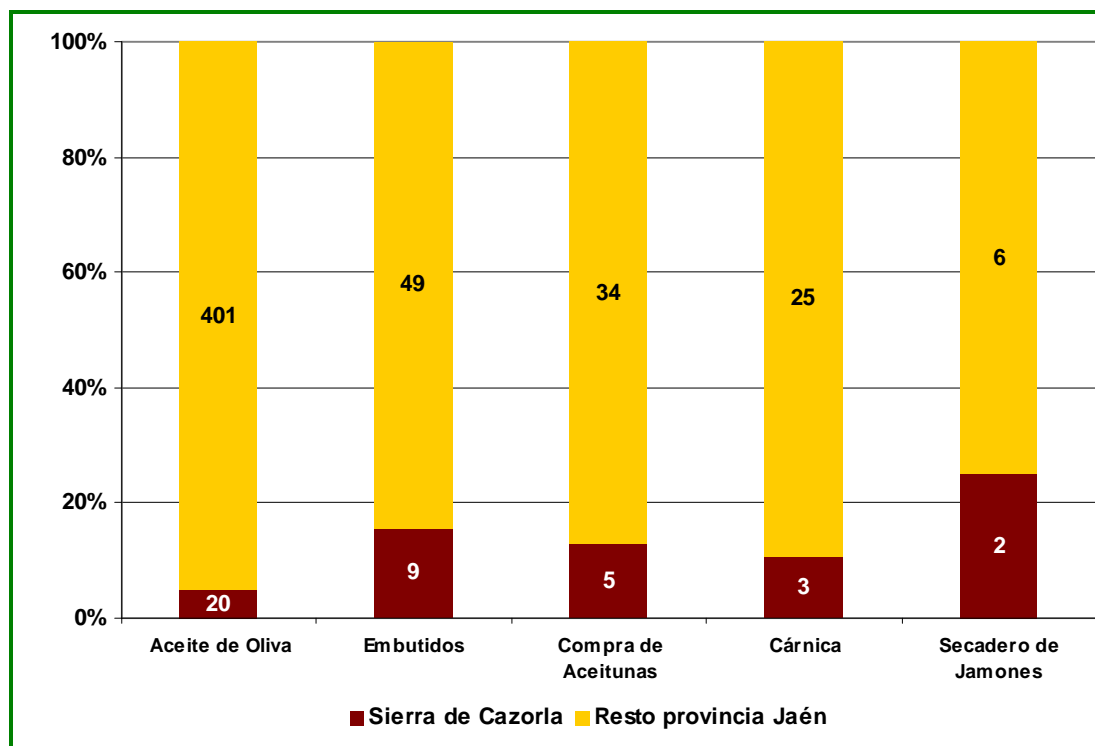
**Gráfico 10** Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Sierra de Cazorla".



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 de Cazorla" y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.

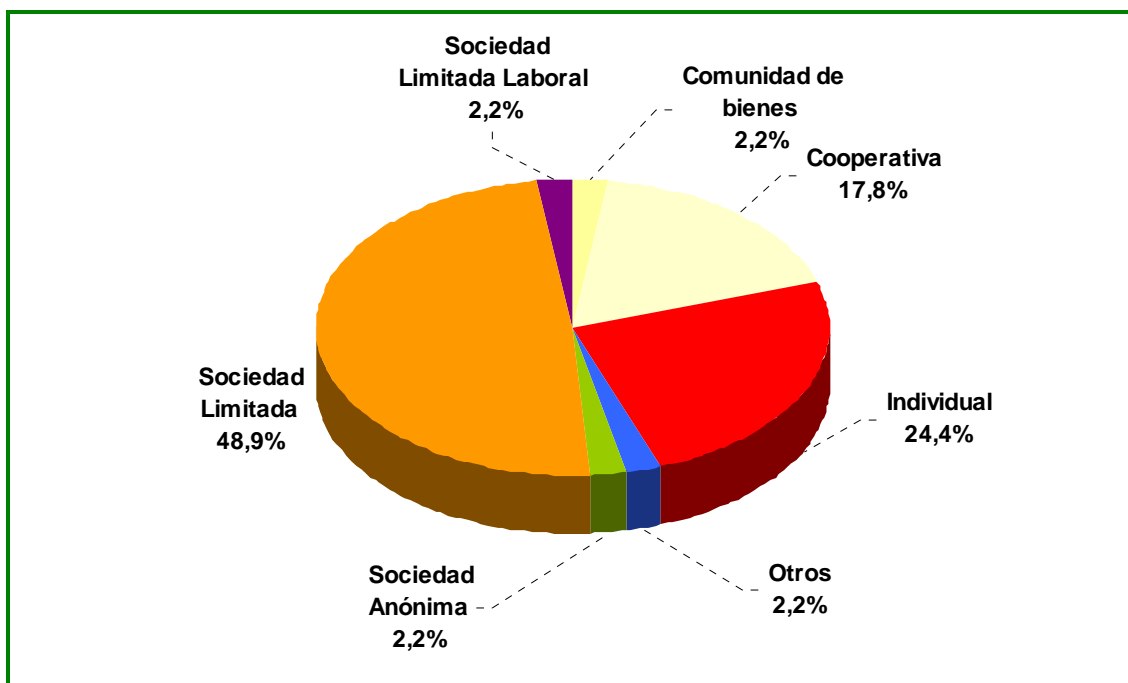


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y RIA, CAPDR.

La **forma jurídica más frecuente** en la agroindustria de la OCA es la **Sociedad Limitada** (48,9%), seguida de la de **Empresario Individual** (24,4%).

La **Cooperativa** es la forma jurídica del 17,8% de las agroindustrias censadas en la OCA. Todas las cooperativas, se dedican al **sector del aceite de oliva**.

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



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

## Figuras de calidad

### Producción ecológica y producción integrada

La OCA "Sierra de Cazorla" tiene registrada una **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica**<sup>15</sup>, en un **porcentaje del 79,1%** sobre el total. Este porcentaje es **muy superior** al del conjunto de la provincia de **Jaén (17,8%)** y al de **Andalucía (17,0%)**.

La **superficie certificada como ecológica** en la OCA "Sierra de Cazorla" constituye el **30,9% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en la provincia de Jaén** y el **4,8% de la andaluza**.

Las superficies certificadas como agricultura ecológica en el año 2012 fueron fundamentalmente espacios forestales, prados y pastizales, olivar de almazara, cereales, pistacho, almendro, e incluso algún hortícola.

<sup>15</sup> La superficie certificada como agricultura ecológica incluye tierras labradas, cultivos permanentes, pastos, sistemas adherados, 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.

|                                         | Sierra de Cazorla | Provincia de Jaén | Andalucía    |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Agricultura Ecológica (ha)              | 45.161            | 146.184           | 936.407      |
| Superficie total <sup>16</sup> (ha)     | 57.096            | 821.067           | 5.493.828    |
| <b>%Superficie AE / Sup respectivas</b> | <b>79,1%</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 de Cazorla**" se encontraba inscrito el **5,2% 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 18 Agrupaciones de Producción Integrada (API)** siendo el único **cultivo** producido empleando técnicas de producción integrada el **olivar** (2.544 ha).

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **2,9%** de la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Jaén** y el **0,5% de la andaluza**.

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

|                                | Sierra de Cazorla | Provincia de Jaén | Andalucía    |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Producción Integrada (ha)      | 2.544             | 86.854            | 542.281      |
| SAU (ha)                       | 48.766            | 697.360           | 4.402.760    |
| <b>%superficie / SAU total</b> | <b>5,2%</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).

Según datos de la D.G. de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la CAPDR, en el año 2011, en la OCA "**Sierra de Cazorla**" se registraron **tres agroindustrias certificadas como ecológicas**, siendo todas ellas "**almazara y/o envasadora de aceite**".

## Denominaciones de Origen Protegidas

**Denominación de Origen Protegida de Aceite de Oliva Virgen Extra "Sierra de Cazorla"**. La zona de producción de esta figura de calidad de aceite de oliva virgen extra se encuentra situada en el sudeste de la provincia de Jaén, junto al Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, y con unas características físicas y biológicas definitorias propias. Integra los municipios de **Cazorla, Chilluevar, Hinojares, Huesa, La Iruela, Peal de Becerro, Pozo Alcón, Quesada y Santo Tomás**. Todos ellos configuran la OCA "Sierra de Cazorla".

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

Según su Consejo Regulador, esta DOP tuvo inscritas 37.500 ha en el año 2012, comercializando un volumen de 3.125 toneladas de aceite de oliva virgen extra en el ejercicio. El 89% de la producción comercializada tiene como destino el mercado nacional, el resto, se comercializa en países de la Unión Europea.

## Indicaciones Geográficas Protegidas

**IGP Vino de la Tierra "Torreperogil"**. Su zona de producción y elaboración comprende los términos municipales de **Cazorla, Santo Tomé y Pozo Alcón** (de la OCA "Sierra de Cazorla"), y los de Torreperogil, Úbeda, Sabiote, Cabra de Santo Cristo, Rus, Canena, Baeza 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. La IGP produjo un total de 3.942 hl en esta campaña. No se dispone de datos más recientes.

**Indicación Geográfica Protegida "Cordero de las Sierras de Segura y La Sagra"**, de la que no se disponen datos.

## Ayudas recibidas de la PAC

En cuanto al volumen de **ayudas percibidas de la PAC** por la OCA "**Sierra de Cazorla**" correspondientes al ejercicio **FEAGA 2013**, el **99,0% del importe procedía del Pago Único**, porcentaje superior al de la provincia de Jaén (96,5%), y al de Andalucía (86,6%).

El **importe medio por perceptor en concepto de Pago Único** en la OCA fue de **2.587 €/perceptor**, un 34,0% inferior al asociado de media al beneficiario de la provincia de Jaén y un 52,0% por debajo de la ayuda media de Pago Único recibida en Andalucía. La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **376 €/ha**, un 27,0% inferior a la ayuda media por hectárea asociada a la provincia jiennense y un 20,6% más elevada que la ayuda media por unidad de superficie andaluza.

Únicamente el **0,4% de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en "Sierra de Cazorla" fueron en concepto de ayudas acopladas**, porcentaje inferior a la provincial (1,9%) y muy lejos de la correspondiente a Andalucía (8,0%). En torno al **0,7%** del total de ayudas FEAGA 2013 asignada a "**Sierra de Cazorla**" procedían de **ayudas OCM**, menos de la mitad del volumen recibido por la provincia de Jaén en su conjunto y mucho más reducido que el andaluz (5,4%).

La OCA "**Sierra de Cazorla**" ha recibido en el ejercicio 2013 el **5,0% de las ayudas FEAGA** asignadas a la provincia de **Jaén**, lo que supone el **1,2%** del total de las que correspondieron a **Andalucía**.

**Tabla 9** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

| Ayudas FEAGA     | Sierra de Cazorla |             | Provincia de Jaén |             | Andalucía     |             |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|
|                  | Importe (€)       | Perceptores | Importe (€)       | Perceptores | Importe (€)   | Perceptores |
| Pago único       | 18.318.848        | 7.082       | 358.870.885       | 91.533      | 1.370.830.224 | 254.492     |
| Ayudas acopladas | 65.876            | 127         | 6.999.936         | 1.756       | 126.229.007   | 16.670      |

| Ayudas FEAGA | Sierra de Cazorla |             | Provincia de Jaén  |             | Andalucía            |             |
|--------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------|
|              | Importe (€)       | Perceptores | Importe (€)        | Perceptores | Importe (€)          | Perceptores |
| OCM          | 121.140           | 3           | 5.869.534          | 59          | 85.440.462           | 427         |
| <b>TOTAL</b> | <b>18.505.864</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 percibidas de la PAC** por la OCA correspondientes al ejercicio **FEADER 2013**, el **57,9% del importe procedía del Eje 1**, porcentaje inferior al asociado a la provincia de Jaén (61,7%) y superior al de Andalucía (37,4%). El **34,3% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra de Cazorla"** tuvieron como destino el **Eje 2**, porcentaje ligeramente superior a la provincial (33,9%) e inferior a la correspondiente a Andalucía (56,7%). El **5,1%** de las ayudas FEADER recibidas en esta OCA tenía su origen en el **Eje 3**, porcentaje muy por encima del de la provincia de Jaén, 0,5%, y del de Andalucía, 0,6%.

El **2,7%** del total de ayudas FEADER 2013 asignadas a la OCA **"Sierra de Cazorla"** fueron recibidas a través de la iniciativa **LEADER**, porcentaje muy inferior al de la provincia de Jaén (3,9%) y al andaluz (4,5%).

Los municipios circunscritos a la OCA **"Sierra de Cazorla"** recibieron en el ejercicio 2013 el **4,7% de las ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Jaén**, y supusieron apenas el **0,5%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

**Tabla 10** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER<sup>17</sup> 2013.

| Ayudas FEADER        | Sierra de Cazorla |             | Provincia de Jaén |             | Andalucía                       |             |
|----------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
|                      | Importe (€)       | Perceptores | Importe (€)       | Perceptores | Importe (€)                     | Perceptores |
| Eje 1 <sup>18</sup>  | 1.070.643         | 105         | 24.189.726        | 1.242       | 144.300.249                     | 11.173      |
| Eje 2 <sup>19</sup>  | 634.776           | 227         | 13.295.652        | 4.497       | 218.777.290                     | 23.048      |
| Eje 3 <sup>20</sup>  | 94.763            | 3           | 185.692           | 6           | 2.501.265                       | 45          |
| LEADER <sup>21</sup> | 49.525            | 5           | 1.547.476         | 55          | 17.520.190                      | 479         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>1.849.707</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 la Sierra de Cazorla"**. Su radio de acción comprende la totalidad de los municipios que componen la OCA.

<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.



## Indicadores sociales

### Empleo agrario

El **7,4% del total de UTA** generadas por la actividad agraria en la provincia de Jaén, y el **1,4%** de las andaluzas, proceden de las explotaciones de la OCA "**Sierra de Cazorla**".

En la OCA, la **UTA asalariada** representa el **37,9% de la UTA total**, siendo el **81,0%** de la misma de carácter eventual. La **mano de obra familiar** tiene **más presencia** en la OCA "**Sierra de Cazorla**" (**62,1%**), que en la provincia de Jaén (**55,6%**), y que en Andalucía (**47,9%**).

La **explotaciones agrarias de la OCA "Sierra de Cazorla"** generan de media **0,67 UTA**, porcentaje inferior a la de la provincia de Jaén (0,72 UTA/explotación) y por debajo de la andaluza (1,06 UTA/explotación).

**Tabla 11** Caracterización del empleo agrario.

|                                                 | Sierra de Cazorla | Provincia de Jaén | Andalucía      |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>UTA total</b>                                | <b>3.526</b>      | <b>47.337</b>     | <b>259.754</b> |
| <b>UTA asalariada</b>                           | <b>1.337</b>      | <b>21.028</b>     | <b>135.362</b> |
| Asalariados fijos                               | 255               | 4.274             | 36.714         |
| Asalariados eventuales                          | 1.082             | 16.755            | 98.648         |
| <b>UTA familiar</b>                             | <b>2.189</b>      | <b>26.309</b>     | <b>124.392</b> |
| %UTA asalariada / UTA total                     | 37,9%             | 44,4%             | 52,1%          |
| %UTA eventual / UTA total                       | 30,7%             | 35,4%             | 38,0%          |
| %UTA asalariada eventual / UTA asalariada total | 81,0%             | 79,7%             | 72,9%          |
| %UTA familiar / UTA total                       | 62,1%             | 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>0,67</b>       | <b>0,72</b>       | <b>1,06</b>    |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA "**Sierra de Cazorla**" aporta el **6,9% de la PET** de la provincia de Jaén, representando el **0,9%** 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 de Cazorla**" es **más baja** que la obtenida en la provincia de Jaén, y bastante inferior a la andaluza.

**Tabla 12** Productividad económica del empleo.

|                                          | Sierra de Cazorla | Provincia de Jaén | Andalucía |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Producción Estándar Total (PET) (mill €) | 67,99             | 982,98            | 7.818,32  |
| UTA total                                | 3.526             | 47.337            | 259.754   |
| PET / UTA (€/UTA)                        | 19.283            | 20.766            | 30.099    |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

El **96,3 %** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad agrícola**.

La actividad agrícola cuenta con un porcentaje de mano de obra asalariada del 38,8%, cifra que dobla al de la ganadera, que presenta en torno al 15,7%. Es destacable el hecho de que el 81,3% de los asalariados agrícolas tengan carácter eventual, frente al 64,0% de los asalariados en la actividad ganadera.

**La actividad ganadera en la OCA "Sierra de Cazorla" tiene un carácter familiar muy marcado,** siendo mano de obra familiar el 84,3% de las UTA generadas por la actividad ganadera.

**Tabla 13** Caracterización del empleo agrícola y ganadero en la OCA "Sierra de Cazorla".

|                                                 | Actividad agrícola | Actividad ganadera |
|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>UTA total</b>                                | <b>3.394</b>       | <b>128</b>         |
| <b>UTA asalariada</b>                           | <b>1.315</b>       | <b>20</b>          |
| UTA Asalariados fijos                           | 246                | 7                  |
| UTA Asalariados eventuales                      | 1.069              | 13                 |
| <b>UTA familiar</b>                             | <b>2.079</b>       | <b>108</b>         |
| %UTA asalariada / UTA total                     | 38,8%              | 15,7%              |
| %UTA eventual / UTA total                       | 31,5%              | 10,1%              |
| %UTA asalariada eventual / UTA asalariada total | 81,3%              | 64,0%              |
| %UTA familiar / UTA total                       | 61,2%              | 84,3%              |
| <b>UTA/ha</b>                                   | <b>0,08</b>        |                    |
| <b>UTA / explotación</b>                        | <b>0,67</b>        | <b>1,06</b>        |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones incluidas en la OTE "**olivar**" aportan el **96,0% del empleo total agrícola** de la "**Sierra de Cazorla**" lo que supone el 92,4% del empleo que proporciona la actividad agraria de la comarca, siendo esa OTE la que presenta una **mayor proporción de mano de obra asalariada** (39,5%). En la OTE "**cultivos leñosos diversos**" es en la que la **mano de obra familiar participa en mayor media** (92,0%).

**Tabla 14** Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación agrícola en la OCA "Sierra de Cazorla".

| OTE principal                                         | Olivar         | Agricultura general y cultivos leñosos | Cultivos leñosos diversos | Horticultura y cultivos leñosos | Otros policultivos |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------|
| <b>UTA total</b>                                      | <b>3.259,4</b> | <b>49,6</b>                            | <b>15,2</b>               | <b>13,8</b>                     | <b>12,6</b>        |
| <b>UTA asalariada</b>                                 | <b>1.286,5</b> | <b>12,1</b>                            | <b>1,2</b>                | <b>1,4</b>                      | <b>4,7</b>         |
| UTA Asalariados fijos                                 | 241,6          | 0,6                                    | 0,0                       | 0,5                             | 0,1                |
| UTA Asalariados eventuales                            | 1.044,9        | 11,5                                   | 1,2                       | 0,9                             | 4,5                |
| <b>UTA familiar</b>                                   | <b>1.972,9</b> | <b>37,4</b>                            | <b>14,0</b>               | <b>12,4</b>                     | <b>7,9</b>         |
| %UTA asalariada / UTA total                           | 39,5%          | 24,4%                                  | 8,0%                      | 10,1%                           | 36,9%              |
| %UTA eventual / UTA total                             | 32,1%          | 23,2%                                  | 8,0%                      | 6,5%                            | 36,0%              |
| %UTA asalariada eventual / UTA asalariada total       | 81,2%          | 95,0%                                  | 99,7%                     | 64,3%                           | 97,3%              |
| %UTA familiar / UTA total                             | 60,5%          | 75,6%                                  | 92,0%                     | 89,9%                           | 63,1%              |
| <b>UTA/ha</b>                                         | <b>0,08</b>    | <b>0,03</b>                            | <b>0,11</b>               | <b>0,14</b>                     | <b>0,030</b>       |
| <b>Superficie necesaria para generar una UTA (ha)</b> | <b>12,04</b>   | <b>39,44</b>                           | <b>9,25</b>               | <b>7,17</b>                     | <b>33,55</b>       |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "**ovinos**" proporcionan el **38,9% del empleo total ganadero** de la OCA, lo que supone apenas el 1,4% del empleo total agrario de la comarca.

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en las explotaciones con OTE "**ovinos**", con el **94,7%** de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas **en esta OTE**.

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

| OTE principal                                   | Ovinos      | Cultivos leñosos y herbívoros | Pollos de engorde | Otros cultivos mixtos y ganadería | Herbívoros diversos |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>UTA total</b>                                | <b>49,9</b> | <b>25,7</b>                   | <b>17,2</b>       | <b>11,1</b>                       | <b>10,7</b>         |
| <b>UTA asalariada</b>                           | <b>2,6</b>  | <b>8,0</b>                    | <b>2,0</b>        | <b>4,5</b>                        | <b>1,4</b>          |
| UTA Asalariados fijos                           | 2,0         | 3,4                           | 0,1               | 0,0                               | 1,1                 |
| UTA Asalariados eventuales                      | 0,6         | 4,6                           | 1,9               | 4,5                               | 0,3                 |
| <b>UTA familiar</b>                             | <b>47,3</b> | <b>17,7</b>                   | <b>15,2</b>       | <b>6,6</b>                        | <b>9,3</b>          |
| %UTA asalariada / UTA total                     | 5,3%        | 31,1%                         | 11,6%             | 40,8%                             | 12,9%               |
| %UTA eventual / UTA total                       | 1,3%        | 18,0%                         | 10,8%             | 40,8%                             | 2,3%                |
| %UTA asalariada eventual / UTA asalariada total | 24,2%       | 57,8%                         | 93,7%             | 100,0%                            | 18,1%               |
| %UTA familiar / UTA total                       | 94,7%       | 68,9%                         | 88,4%             | 59,2%                             | 87,1%               |
| <b>UTA/explotación</b>                          | <b>1,06</b> | <b>1,03</b>                   | <b>1,15</b>       | <b>1,85</b>                       | <b>0,82</b>         |

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Perspectiva de género

La **mujer es titular del 30,7% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Sierra de Cazorla**", porcentaje más reducido que el correspondiente a la provincia de Jaén y superior a la media andaluza.

En lo que a la gestión se refiere, el **22,1% de las explotaciones agrarias** de la OCA son **gestionadas por mujeres**, porcentaje inferior al del conjunto de la provincia jiennense y algo superior al del total de Andalucía.

**Tabla 16** Presencia de la mujer en la explotación agraria.

|                                   | Sierra de Cazorla | Provincia de Jaén | Andalucía |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| %mujeres titulares de explotación | 30,7%             | 34,9%             | 29,9%     |
| %mujeres gestoras de explotación  | 22,1%             | 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 de Cazorla**" había **27.294 ha regables**, lo que suponía que el **30,8% 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% se la superficie total, y casi el doble del de Andalucía (16,4%).

La superficie regable en la OCA "**Sierra de Cazorla**" representaba el **9,4%** de la superficie de regable de la **provincia de Jaén** y el **2,4%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **87,1%** de la superficie de regable de la OCA "Sierra de Cazorla" era **olivar**, seguida por la **tierra arable**, que ocupaba el segundo lugar el **5,8%** de la superficie regable.

**Tabla 17** Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

| Uso SIGPAC           | Superficie regable (ha) |
|----------------------|-------------------------|
| <b>Olivar</b>        | <b>23.770,7</b>         |
| <b>Tierra arable</b> | <b>1.588,3</b>          |
| Frutal               | 719,9                   |
| Frutal de cáscara    | 658,3                   |
| Pastizal             | 287,9                   |
| Pasto arbustivo      | 155,7                   |
| Pasto arbolado       | 67,6                    |
| Huerta               | 21,2                    |
| Viñedo               | 15,0                    |
| Resto usos SIGPAC    | 5,3                     |

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 de Cazorla**" está en torno a las 86.600 t y representa en torno al **7,7%** y el **1,0%** respectivamente, de la **biomasa residual total**

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

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

**estimada para la provincia de Jaén y para Andalucía.** Esta producción teórica de biomasa residual total de la OCA equivaldría a unos 28.400 tep<sup>25</sup>.

La estimación del potencial total de producción de biomasa residual por cultivos para 2011 muestra que **olivar, maíz, cebada y trigo** 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 18** Potencial total de producción de biomasa residual y potencial energético estimados por cultivos en la OCA "Sierra de Cazorla".

| Cultivo           | Potencial total de producción de biomasa (t) | tep             |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| <b>Olivar</b>     | <b>69.938,8</b>                              | <b>22.310,5</b> |
| <b>Maíz</b>       | <b>6.236,5</b>                               | <b>2.243,3</b>  |
| <b>Cebada</b>     | <b>5.644,1</b>                               | <b>2.096,2</b>  |
| <b>Trigo</b>      | <b>3.584,5</b>                               | <b>1.327,0</b>  |
| Avena             | 922,4                                        | 344,3           |
| Tomate aire libre | 160,1                                        | 58,1            |
| Frutales          | 91,8                                         | 27,6            |
| Vid               | 49,8                                         | 16,3            |
| Frutos secos      | 1,3                                          | 0,4             |

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

## Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la **Red Natura** de la **OCA "Sierra de Cazorla"** abarca **51.781 ha**, el **38,8% de la superficie total de la comarca**, porcentaje por encima al de la provincia de Jaén (37,7%) y al del conjunto de Andalucía (29,7%).

<sup>25</sup> Esto corresponde aproximadamente al consumo eléctrico anual de 14.900 hogares.

## 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 >= 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

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

comprenden los **cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos.**

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

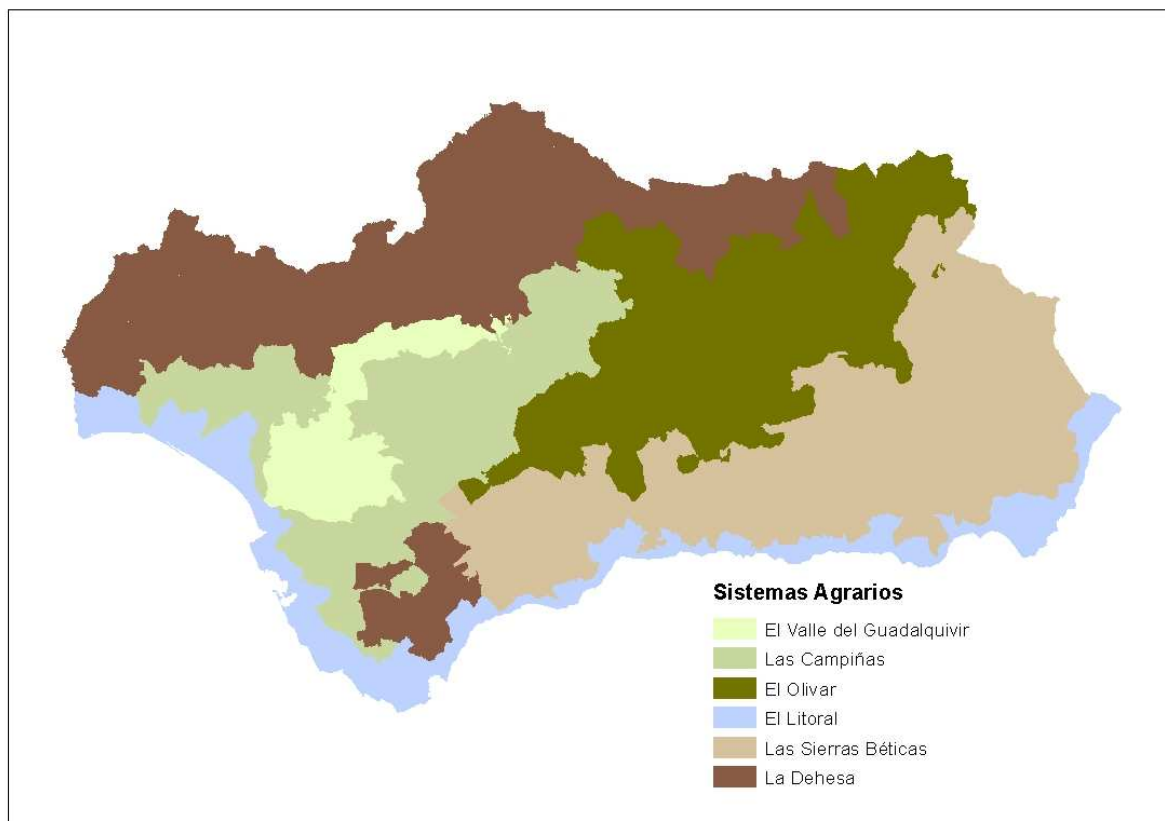
Fuente: CAPDER



## 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).