

Caracterización agraria del territorio de la Oficina Comarcal Agraria “Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)”, provincia de Jaén

Noviembre 2014

Denominación	OCA Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)
Sede	Andújar
Director	D. Pedro Ignacio Cámara Rodríguez
Dirección	Avda. Blas Infante, 24; 23.740 - Andújar (Jaén)
Teléfono	953 539 354
Fax	953 539 351
e-mail	oca.andujar.capma@juntadeandalucia.es

Orientación agraria de la comarca	AGRÍCOLA
Superficie Agraria Útil (SAU)	92.659 (13,3% de la SAU provincial y el 2,1% de la SAU andaluza)
Cultivos mayoritarios	Olivar almazara Algodón Cultivos herbáceos de invierno y verano
Principales producciones	Aceituna de almazara Bovino de carne y cría de bovinos
Superficie media / expl. agraria	11,6 ha (inferior a la superficie media andaluza, 17,9 ha)
Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)	80,2 % de explotaciones con OTE agrícola con superficie menor o igual a 10 ha 26,0% de las explotaciones con OTE ganadera y base territorial con superficie superior a 100 ha
Número de agroindustrias	85 (predominan las industrias del sector del aceite de oliva)
Figuras de calidad	Sup. Agr. Ecológica: 822 ha; Prod. Integrada: 3.247 ha IGP Vinos de la Tierra "Bailén"
Ayudas PAC: FEAGA FEADER	46.293.619 € (2,9% del total en Andalucía) 2.942.294 € (0,8% del total en Andalucía)
Empleo agrario generado	Genera el 13,1% de las UTA agrarias de la provincia (principalmente en las explotaciones con OTE olivar)
Mujeres titulares de explotación	38,6% (por encima de la media andaluza, 29,9%)
Superficie regable	30.365 ha , 18,8% superficie total de usos SIGPAC de la OCA (10,4% de la superficie regable en la provincia de Jaén y 2,7% de la andaluza)
Superficie en Red Natura	94.959 ha , 50,0% de la superficie total de la OCA , porcentaje superior al de la provincia de Jaén (37,3%) y al de Andalucía (29,7%)

Índice de contenidos

Descripción geográfica y poblacional.....	3
Caracterización agraria.....	5
<i>Caracterización general.....</i>	<i>5</i>
<i>Agricultura.....</i>	<i>9</i>
<i>Ganadería.....</i>	<i>14</i>
<i>Industrias agroalimentarias</i>	<i>20</i>
Figuras de calidad	22
<i>Producción ecológica y producción integrada.....</i>	<i>22</i>
<i>Indicaciones Geográficas Protegidas.....</i>	<i>24</i>
Ayudas recibidas de la PAC	24
Indicadores sociales	26
<i>Empleo agrario</i>	<i>26</i>
<i>Perspectiva de género.....</i>	<i>30</i>
Indicadores medioambientales.....	30
<i>Superficie regable.....</i>	<i>30</i>
<i>Potencial total de producción de biomasa residual.....</i>	<i>31</i>
<i>Superficie en Red Natura</i>	<i>32</i>
Anexo: Notas aclaratorias	33
<i>Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales.....</i>	<i>33</i>
<i>Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)</i>	<i>33</i>
<i>Nota 3. Superficie SIGPAC</i>	<i>34</i>
<i>Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza.....</i>	<i>35</i>
<i>Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)</i>	<i>35</i>
<i>Nota 6. Producción Estándar Total (PET).....</i>	<i>36</i>
<i>Nota 7. Modelo AGER.....</i>	<i>36</i>
Fuentes de información	37

Caracterización agraria del territorio de la OCA “Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)”, provincia de Jaén

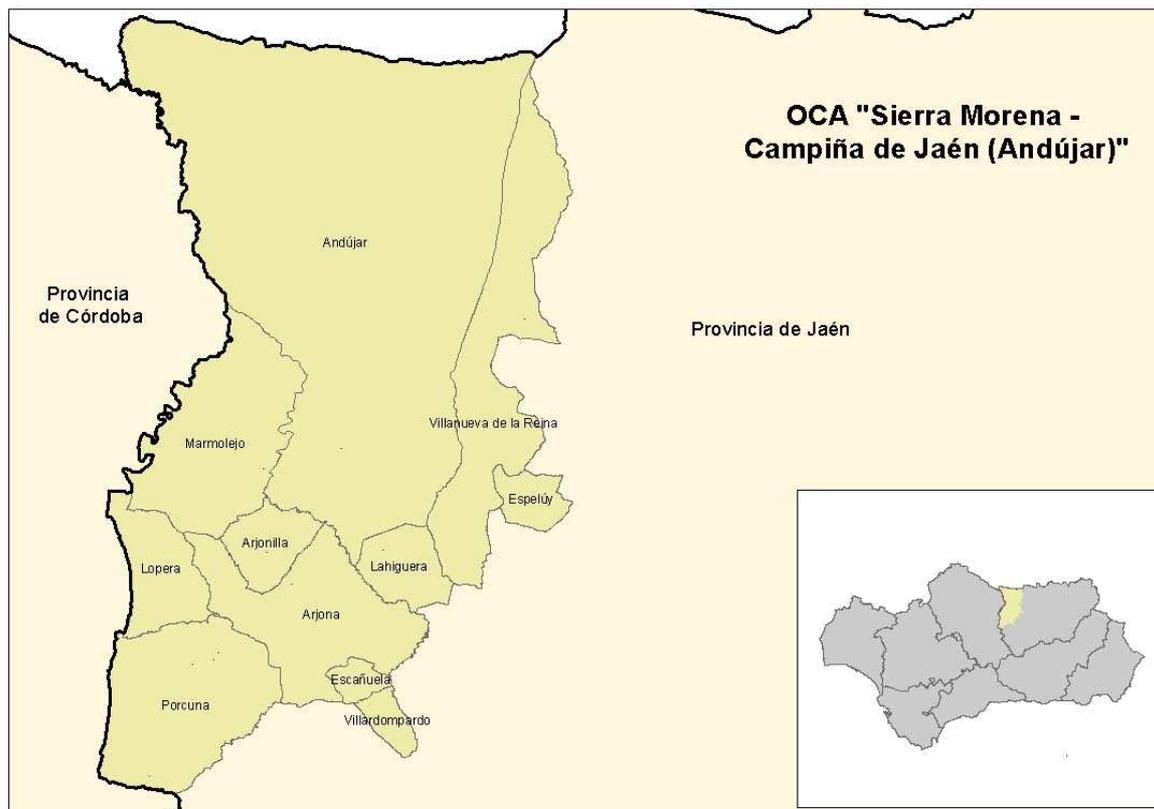
El siguiente informe trata de caracterizar desde los puntos de vista agrario y agroalimentario el ámbito territorial de la Oficina Comarcal Agraria (OCA) "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"; introduciendo aspectos económicos, sociales y medioambientales. En lo sucesivo, siempre que se mencione 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" agrupa **once municipios**, situados, como muestra la figura, al noroeste de provincia de Jaén, limitando cuatro de ellos con la provincia de Córdoba (Andújar, Marmolejo, Lopera y Porcuna). El municipio de Andujar, además, es parte del límite de Andalucía con Castilla la Mancha.

Municipios que integran la OCA	Andújar
	Arjona
	Arjonilla
	Escañuela
	Espelúy
	Lahiguera
	Lopera
	Marmolejo
	Porcuna
	Villanueva de la Reina
	Villardompardo

Mapa 1 Ubicación y municipios que integran la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **14,1%** de la **jiennense** y el **2,2%** de la **andaluza**. Esta zona concentra el **11,1%** del total de la **población jiennense** y el **0,9%** 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/km²), y está muy por **debajo de la población media andaluza** (96,5 hab/km²).

Tabla 1 Datos poblacionales de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Extensión superficial 2013 (km ²)	1.898,5
Población total 2012 (habitantes)	74.649
% población en núcleo principal	97,9%
% población en diseminado	2,1%
Densidad de población (hab/km ²)	39,3

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **43%** del **suelo** de los municipios que conforman la **OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"** son **superficies agrícolas**,

porcentaje muy próximo al que ofrece el conjunto de la región andaluza, donde estas superficies representan el 44% del suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**¹ de "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" suponen el **53% del territorio**, porcentaje algo superior al arrojado por el conjunto de la 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)², en conjunto, la comarca de la **"Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"** 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"**, al registrarse 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**³ (ST) de las explotaciones agrarias de la OCA **"Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"**, se eleva, según el Censo Agrario 2009, a **122.836 ha**, lo que representa el **15,0%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Jaén** y el **2,2%** de la **andaluza**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil**⁴ (SAU) de la OCA asciende a **92.659 ha**, el **13,3% de la SAU** de la **provincia** y el **2,1%** de la **SAU andaluza**.

De la superficie total que contempla el Censo Agrario para la OCA, la **superficie ocupada por leñosos de secano se eleva al 40,7%**, destacando también el **17,1% de la superficie** consignada a **pastos y barbechos** y los **espacios forestales (16,3%)**.

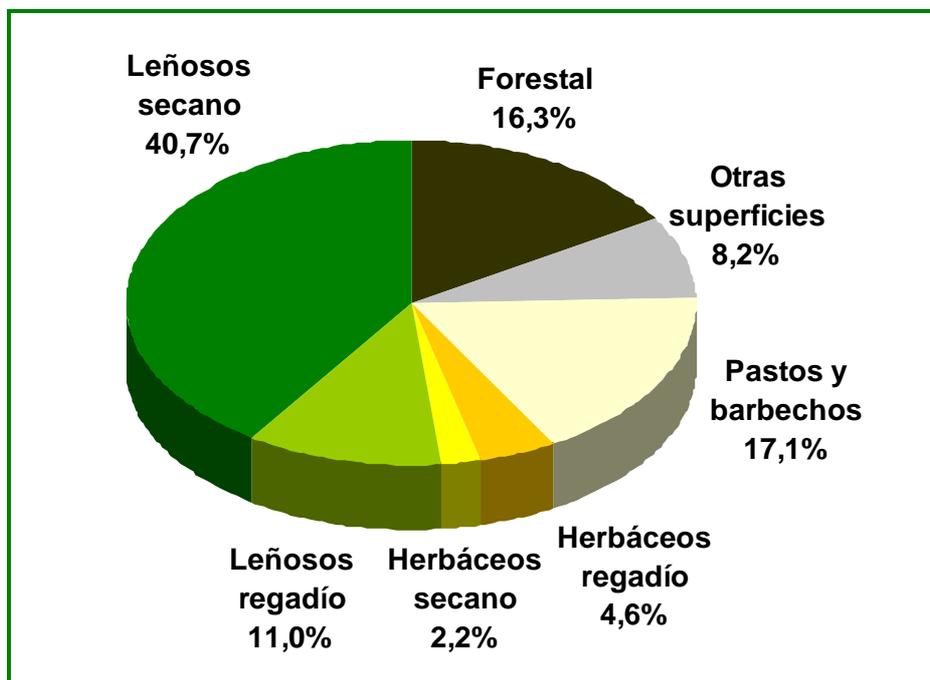
¹ Las superficies forestales y naturales incluyen formaciones arboladas densas, formaciones de matorral con arbolado, formaciones de pastizal con arbolado, formaciones arbustivas y herbáceos sin arbolado y espacios abiertos con escasa vegetación.

² Ver nota 1 del Anexo.

³ Ver nota 2 del Anexo

⁴ Ver nota 2 del Anexo

Gráfico 1 Distribución de la superficie total de las explotaciones agrarias de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

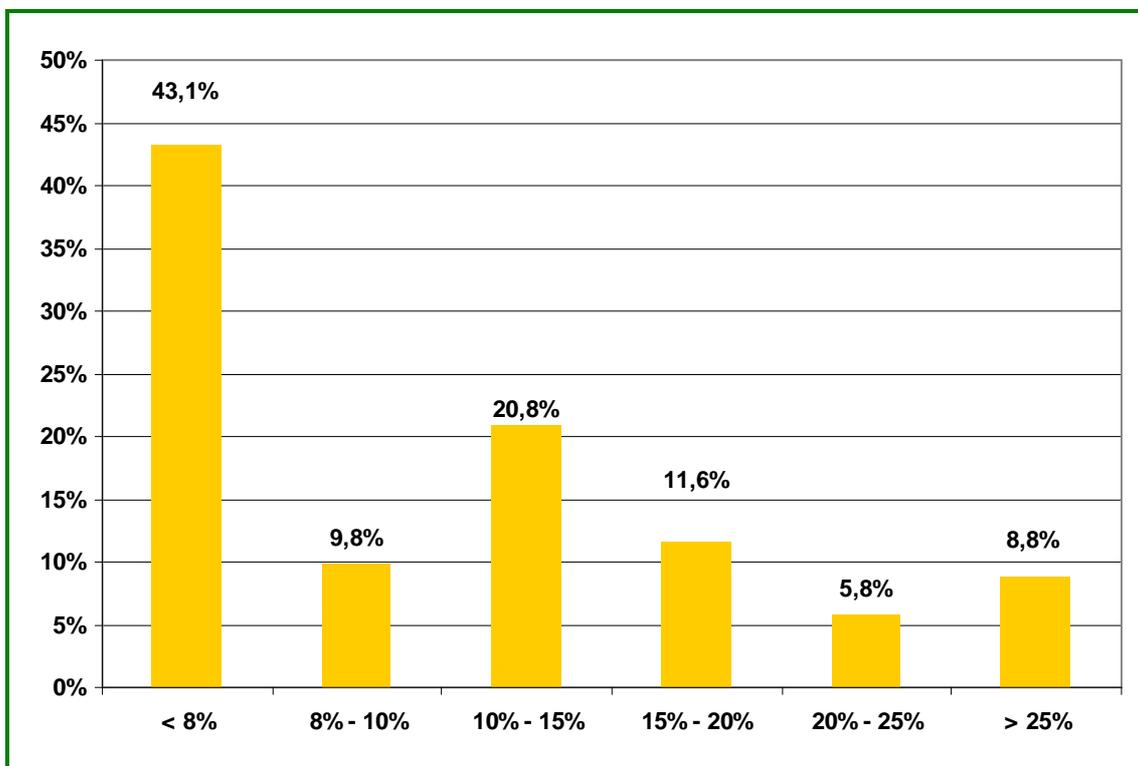
Según SIGPAC 2013, la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" muestra **pendientes inferiores o iguales al 10%** en el **53,0% de su superficie SIGPAC⁵**, mientras que el **8,8% de la superficie** presenta **pendientes superiores al 25%**.

Municipios como Espelúy, Villanueva de la Reina o Lopera presentan grandes extensiones de superficie con pendientes inferiores o iguales al 10%, y otros como Villardompardo, presentan pendientes superiores al 25% en la mayor parte de su territorio. Andújar, con un término municipal muy extenso, presenta pendientes suaves, inferiores o iguales al 10%, en el 60,7% de su territorio, teniendo pendientes superiores el 25% en el 12,0% de su superficie SIGPAC. En Marmolejo ocurre una situación similar, con el 59,9% de la superficie SIGPAC del municipio con pendientes de hasta el 10%, y pendientes superiores al 25% en el 15,8% de su superficie SIGPAC.

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.

⁵ Ver nota 3 del Anexo.

Gráfico 2 Distribución de la superficie SIGPAC 2013 de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" por intervalos de pendiente.

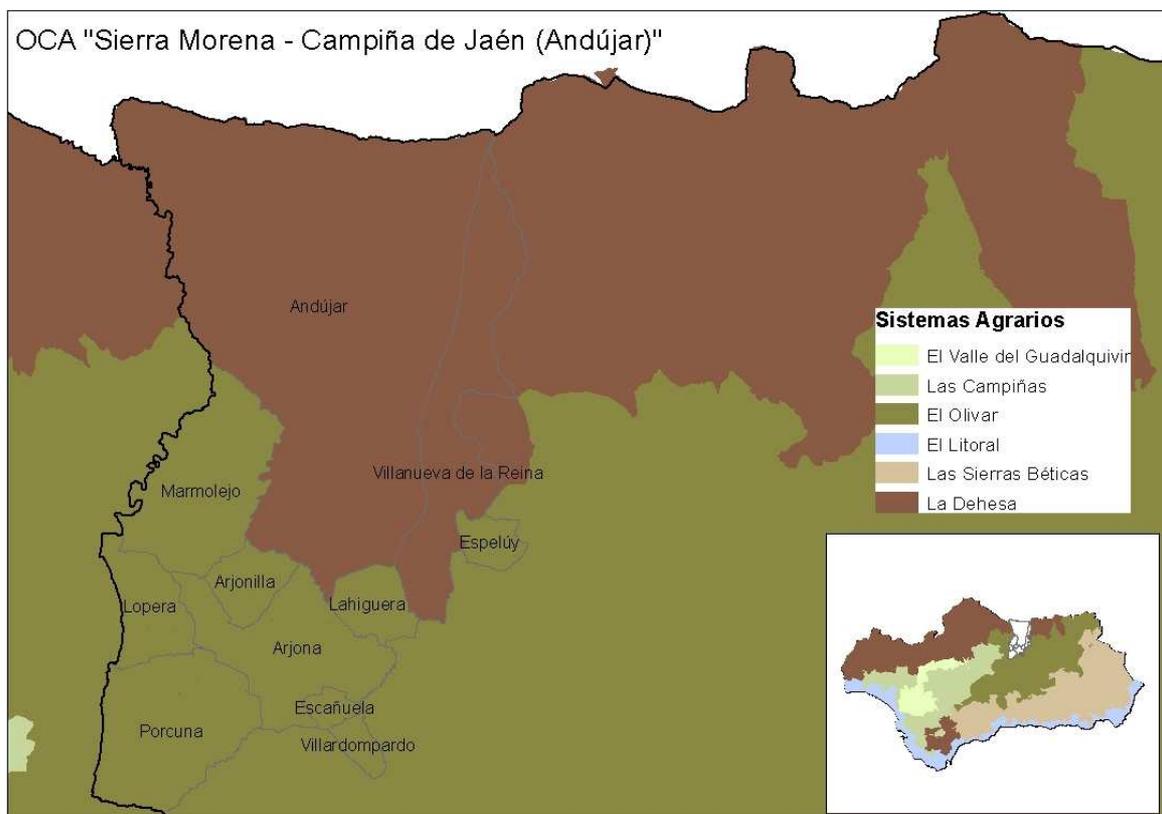


Fuente: SIGPAC 2013.

Si se utiliza la clasificación propuesta en el Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, **dos municipios** de la OCA, Andújar y Villanueva de la Reina, se encuentran integrados en el sistema agrario⁶ "**La Dehesa**", mientras que los otros **nueve municipios** se clasifican en el sistema agrario "**El Olivar**". A continuación se muestra una figura que representa esta clasificación.

⁶ Ver nota 4 del Anexo.

Mapa 2 Integración de los municipios que conforman la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" en los Sistemas Agrarios.



Fuente: Elaboración propia.

En la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" se computan **7.960 explotaciones**, el **12,1% del total de explotaciones jiennenses** y el **3,2% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 11,6 ha**, superficie superior a la explotación agraria media de la provincia de Jaén (10,6 ha), e inferior a la explotación agraria media andaluza (17,9 ha).

Según se observa en las siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" es **eminente agrícola**, destacando la orientación técnico económica (OTE)⁷ "**olivar**", de **gran importancia social y económica en la zona**, al proporcionar la mayor parte del empleo total originado por la actividad agraria en la OCA, teniendo una importante participación en la producción estándar total (PET)⁸ de la misma.

En lo que respecta a ganadería, aunque con un peso mucho menor en la OCA, existen cabañas ganaderas de cierta relevancia, como es el caso de las explotaciones con OTE "**bovino de carne y cría de bovinos**".

⁷ Ver nota 5 del Anexo.

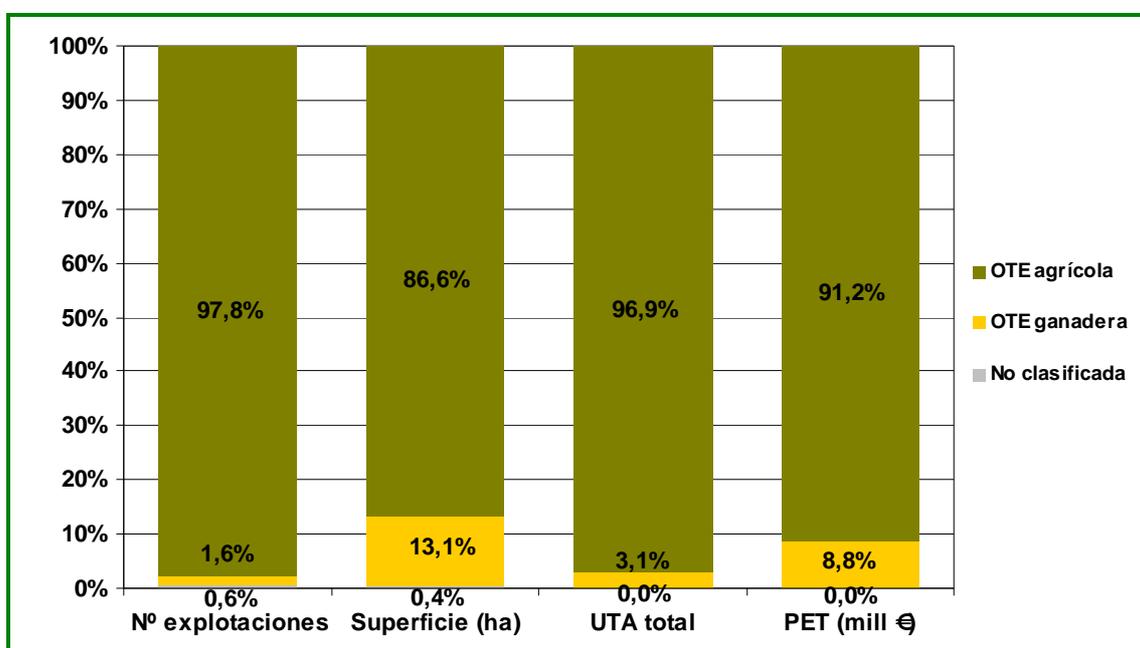
⁸ Ver nota 6 del Anexo.

Tabla 2 Distribución de las explotaciones agrarias por OTE agrícola o ganadera en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

	Nº explotaciones	Superficie (ha)	UTA total	PET (mill €)
OTE agrícola	7.781	80.219,5	5.995,2	109,62
OTE ganadera	129	12.097,2	190,6	10,60
No clasificada	50	342,3	2,5	0,00
Total OTE	7.960	92.659,0	6.188,3	120,22

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Gráfico 3 Distribución de las OTE por orientación agrícola o ganadera en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Agricultura

Se analizan a continuación las **OTE agrícolas** y los **principales cultivos** de la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE agrícolas** aportan el **91,2% de la PET agraria de la OCA y el 96,9% del empleo agrario**, siendo las explotaciones clasificadas en la **OTE "olivar"**, como ya se ha mencionado, **las más destacadas tanto en el ámbito económico como en el social**, ya que la OTE "olivar" aporta el 90,5% a la PET agrícola de la OCA (82,5% de la PET agraria) y genera el 93,4% del empleo agrícola de la OCA (90,5% del empleo total agrario de la misma).

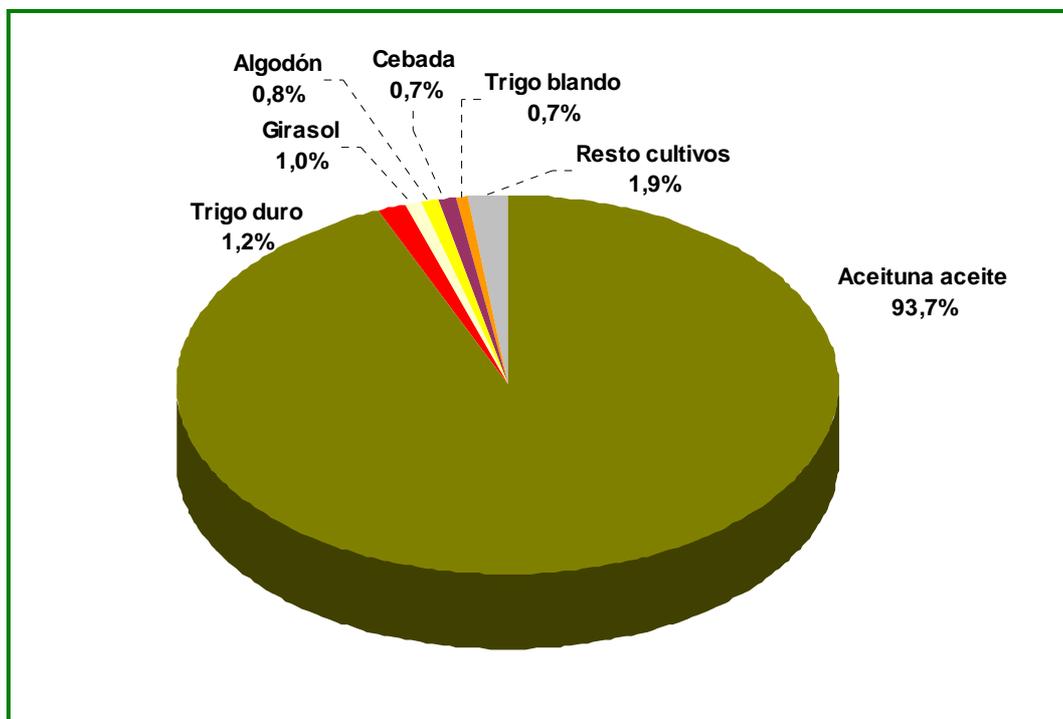
Tabla 3 OTE agrícolas en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

OTE agrícola	Nº explotaciones	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Olivar	7.124	64.826,9	5.602,4	99,17
Agricultura general y cultivos leñosos	101	2.582,9	107,2	2,70
Hortalizas frescas en terreno de labor	35	139,8	20,8	1,62
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	94	1.755,1	53,4	1,01
Viveros	4	22,8	10,7	0,92
Frutales y bayas (excepto cítricos)	48	191,9	38,4	0,92
Cultivos herbáceos combinados	68	8.747,5	41,1	0,67
Cultivos leñosos diversos	10	257,9	14,9	0,67
Flores y plantas ornamentales al aire libre	2	6,4	5,3	0,64
Hortalizas al aire libre	26	50,5	10,1	0,46
Algodón	237	958,4	65,9	0,40
Agricultura general y horticultura	7	437,2	5,1	0,10
Resto OTE agrícolas	25	242,2	19,9	0,33

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Centrándonos ahora en los cultivos y no en las OTE, se observa que en la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" destaca el **olivar de almazara**, con el **89,5% de la superficie cultivada** (datos de 2011), seguido de cultivos herbáceos como el **algodón**, que aunque sólo representa el **3,7% del total de la superficie**, es un cultivo con cierta trayectoria histórica en la comarca. A continuación, aparecen el trigo duro, el girasol, maíz y avena. La fracción resto de cultivos incluye horticolas diversos.

Gráfico 4 Distribución de la superficie⁹ ocupada por los principales cultivos de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Estimación a partir de declaraciones de cultivos, Anuarios Estadísticos de la CAPDR, Cuestionarios 1-T de superficies municipales y SIGPAC 2011. Modelo AGER¹⁰. Datos de 2011.

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

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

¹⁰ Ver nota 7 del Anexo.

Tabla 4 Superficies, producciones y rendimientos de los principales cultivos de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Cultivo	Superficie (ha)	Producción (t) año 2011	Rendimiento (kg/ha)
Aceituna aceite	69.388,4	379.858,9	5.474,4
Algodón	2.843,7	8.631,5	3.035,3
Trigo duro	1.650,8	4.216,9	2.554,5
Girasol	1.169,4	1.892,3	1.618,2
Maíz	740,6	8.896,1	12.012,8
Avena	264,1	933,0	3.532,8
Alfalfa	176,0	12.320,0	70.000,0
Ciruelo	147,0	914,9	6.223,7
Cebada	69,3	198,6	2.865,4
Haba seca	61,3	99,5	1.624,0
Otras leguminosas	61,0	66,8	1.094,8
Espárrago	53,0	177,7	3.352,4
Haba verde	51,1	385,3	7.541,6
Otras hortalizas	48,0	960,3	20.005,8
Viñedo vinificación	44,4	141,3	3.181,3
Tomate fresco aire libre	42,0	1.431,0	34.071,0
Veza	37,0	40,7	1.100,0
Patata media estación	35,0	582,3	16.635,7
Almendro	34,0	33,0	971,3
Melón aire libre	33,0	730,4	22.134,5

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).

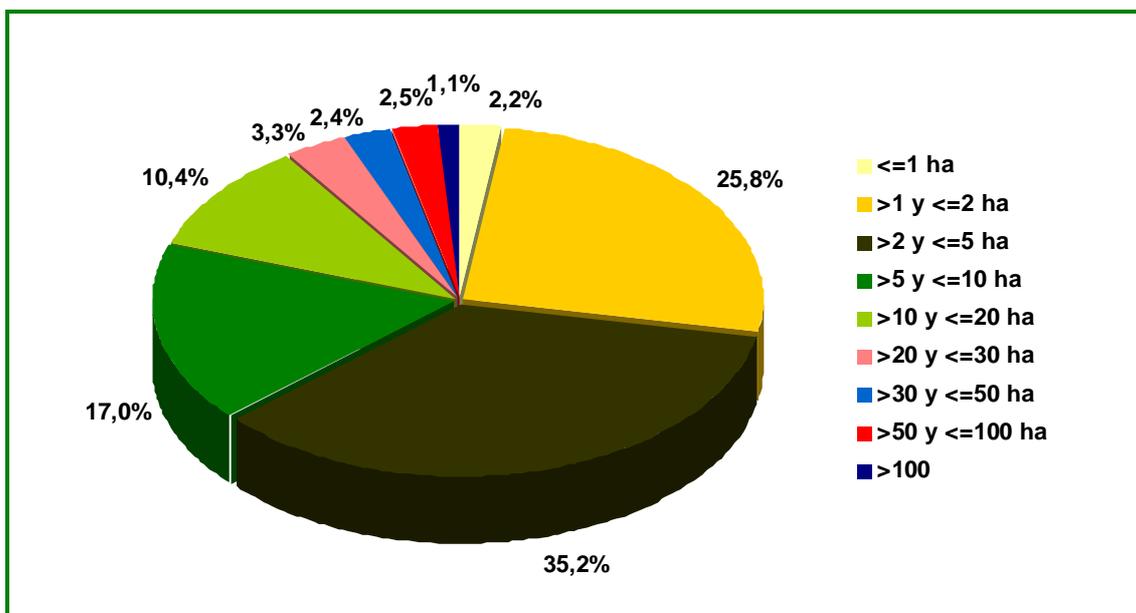
La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en el "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" es de **10,3 ha**, superficie superior a las 9,5 ha de superficie media de explotación agrícola en la provincia de Jaén e inferior a la superficie media de explotaciones con OTE agrícola en Andalucía (14,7 ha). La superficie media de explotación agrícola en la comarca es más reducida de la superficie media de la explotación agraria en la misma comarca (11,6 ha).

El **80,2% de las explotaciones con OTE agrícola** de "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" cuenta con una superficie inferior o igual a 10 hectáreas, porcentaje algo inferior al de la provincia de Jaén (82,7%) y por encima del andaluz (77,3%)¹¹.

¹¹ 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.

Por otro lado, el **3,6% de las explotaciones con OTE agrícola cuentan con superficies de más de 50 hectáreas**, dato algo inferior al registrado a nivel andaluz (5,4%), pero superior al de provincia de Jaén (2,8%).

Gráfico 5 Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"



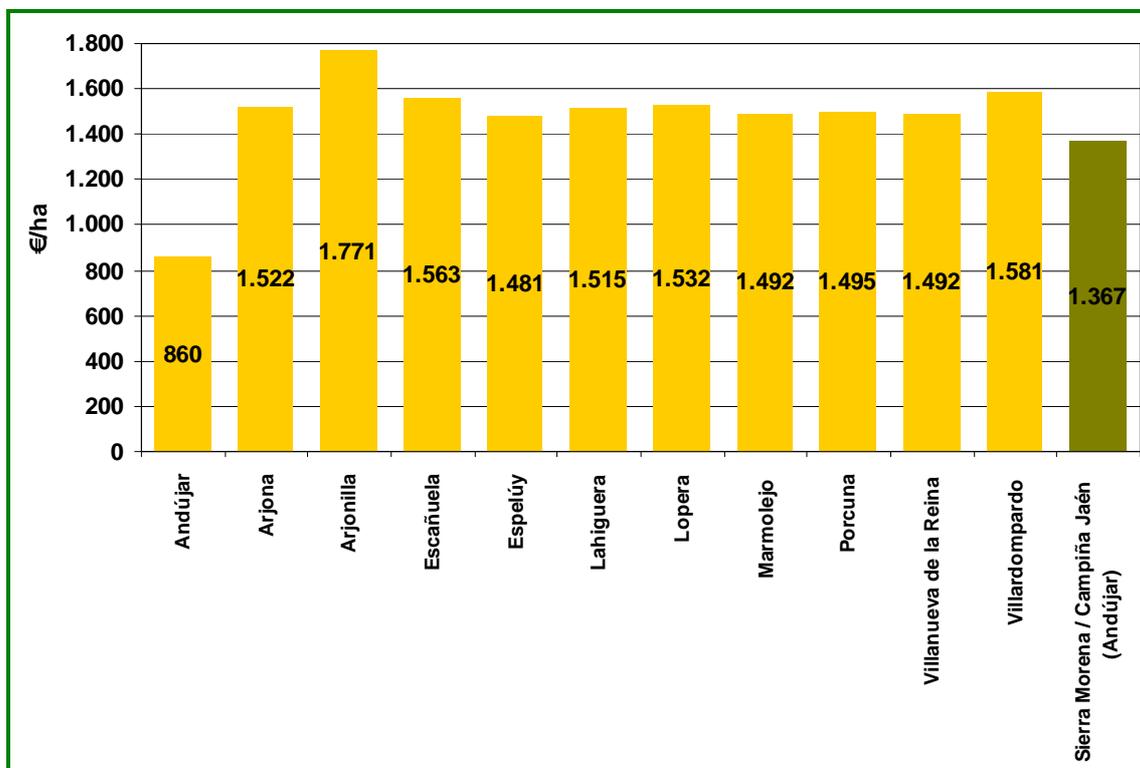
Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** registrada de media en las explotaciones con OTE agrícola de la OCA es de **1.367 €/ha**, valor un **2,1% inferior al de la provincia de Jaén** (1.396 €/ha), y un **26,3% más reducido** que el obtenido por la media de las **explotaciones con OTE agrícola andaluzas** (1.853 €/ha).

El municipio de **Andujar**, que cuenta con una actividad agrícola muy diversificada, es el que presenta una PET agrícola por unidad de superficie. Andujar tiene censadas principalmente explotaciones con OTE "olivar" con una PET agrícola por unidad de superficie superior a la media (1.367 €/ha), y otras explotaciones, que aunque poco numerosas, alcanzan una PET/ha muy elevada, es el caso de las de OTE "flores y plantas ornamentales al aire libre" o "viveros". Con estas explotaciones, conviene otras clasificadas en OTE que generan poco valor económico, es el caso de "cultivos herbáceos combinados", "agricultura general y horticultura", "cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas", e incluso "algodón"; y que hacen que descienda la PET/ha en el municipio.

En **Arjonilla**, dónde se registra la PET por unidad de superficie más elevada entre los municipios que componen la OCA, las explotaciones más frecuentes son las de OTE "olivar", con una PET por unidad de superficie por encima de la media de la OCA (1.367 €/ha), además, se computan explotaciones con OTE "hortalizas frescas en terreno de labor" y "hortalizas al aire libre"

Gráfico 6 PET por unidad de superficie de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)", 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" **ingresó** en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **123,42 millones de euros**, cifra que representó el **12,5%** y el **1,7%** 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE ganaderas** aportan el **8,8% de la PET agraria de la OCA** y el **3,1% del empleo agrario**.

Se aprecia como las explotaciones con **OTE "bovinos de carne y cría de bovinos"** son las más destacadas en lo que a **aportación económica** se refiere (2,1% de la PET agraria total y 24,3% de la PET ganadera de la OCA), seguidas de las explotaciones con **OTE "bovinos de leche"**, que proporcionan el 1,7% de la PET agraria de la comarca, lo que representa el 18,8% de la PET total ganadera.

En cuanto a la **generación de empleo**, la **OTE** que proporciona más jornales es la de **"bovinos de carne y cría de bovinos"** (**0,7%** del **empleo** que genera **la actividad agraria** y el **23,5%** de la **actividad ganadera de la comarca**); a continuación, aparecen las explotaciones incluidas en la **OTE**

"**bovinos de leche**", que proporcionan el 0,3% de los jornales agrarios de la OCA (11,2% del empleo ganadero de la misma).

Tabla 5 OTE ganaderas en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

OTE ganadera	Nº Explotaciones ganaderas	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Bovinos de carne y cría de bovinos	17	5.108,6	44,8	2,58
Bovinos de leche	5	30,8	21,3	2,00
Porcino de cría	3	226,2	8,2	0,99
Porcino de cría y engorde	2	74,9	9,4	0,97
Ovinos	31	1.362,4	29,3	0,83
Porcino de engorde	2	17,6	3,1	0,77
Gallinas ponedoras	2	6,3	4,0	0,72
Pollos de engorde	2	0,0	3,3	0,38
Cultivos leñosos y herbívoros	9	548,4	11,3	0,37
Agricultura general con herbívoros no lecheros	4	285,2	6,4	0,16
Otros cultivos mixtos y ganadería	5	285,8	6,1	0,14
Apicultura	4	3.665,7	1,7	0,13
Resto OTE ganaderas	43	485,4	41,8	0,56

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN¹² 2013, en la **OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" la cabaña bovina** es la que **presenta mayor relevancia** en cuanto a UGM medias, con 4.044 UGM, **representando el 15,4% del censo medio de bovino de la provincia de Jaén y el 1,0% de la cabaña bovina andaluza**. El 45% del bovino de la OCA es de lidia, el 34% es vacuno de carne; el vacuno de leche representa el 16% del censo bovino perteneciente a los municipios que componen la OCA.

La **cabaña equina** de la OCA representa el 25,9% de la censada de media en la provincia de Jaén, y el 1,7% de la andaluza, siendo por tanto, una cabaña muy representativa en la provincia.

El **porcino** de la zona supone el 7,1% del censo porcino medio de la provincia de Jaén, y el 0,6% del andaluz.

¹² 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Cabaña	Censo medio 2013	UGM media 2013
Bovina	5.158	4.044
Equina*	3.752	3.647
Porcina	10.816	1.815
Ovina	11.834	1.457
Avícola	70.915	917
Caprina	1.323	135

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

Fuente:SIGGAN 2013

La cabaña porcina es la tercera de la comarca en cuanto a UGM, la siguiente tabla muestra como el porcino ibérico tiene poca relevancia en la comarca (18% del censo). El 74% de las cabezas de porcino ibérico se crían en explotaciones extensivas.

Tabla 7 Censo y UGM medias de la cabaña porcina en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Clasificación genética	Régimen de explotación	Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)		Provincia de Jaén		Andalucía	
		Censo medio 2013	UGM media 2013	Censo medio	UGM media	Censo medio	UGM media
Ibérico	Intensivo	489	92	11.552	1.684	152.849	17.826
	Extensivo	1.425	409	2.094	605	363.275	110.847
	Mixto			22		15.621	1.870
	TOTAL	1.914	501	13.668	2.289	531.745	130.543
Resto	Intensivo	8.902	1.314	139.174	14.003	1.384.839	139.235
	Extensivo			11	0	780	221
	Mixto			6		23.137	1.254
	TOTAL	8.902	1.314	139.191	14.003	1.408.756	140.710

Fuente: SIGGAN 2013

Respecto a **apicultura**, en la OCA se declaraban en SIGGAN, a 31 de diciembre de 2013, 19.235 colmenas trashumantes (el 56,7% de las declaradas en la provincia y el 3,4% de las declaradas en Andalucía) y 641 colmenas estantes (el 21,0% de las declaradas en la provincia y el 2,1% de las declaradas en Andalucía). Estas **colmenas se encuentran en un total de 83 explotaciones**, lo que supone que el 24,8% de las explotaciones apícolas de la provincia de Jaén se encuentran ubicadas en el ámbito territorial de esta OCA (2,0% de las explotaciones apícolas andaluzas).

El **74,4%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **tiene base territorial**, porcentaje algo más reducido al del conjunto de la provincia de Jaén (76,9%) y al del conjunto de Andalucía (78,7%).

En la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**", la **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **126,1 ha**, superficie superior 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).

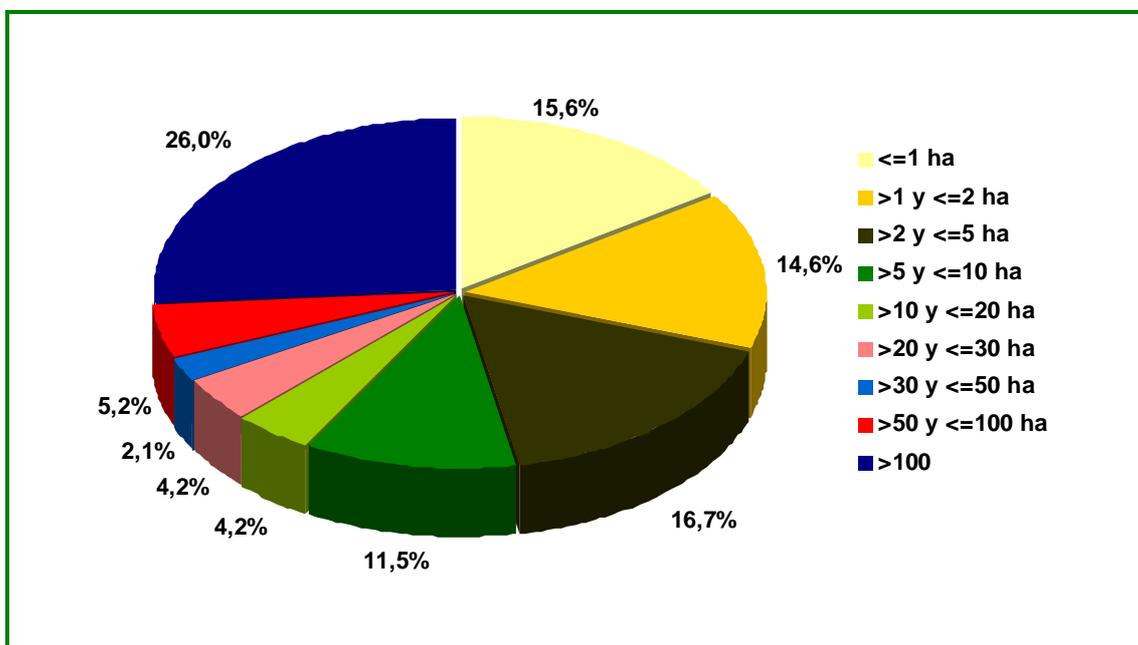
La superficie media de explotación con OTE ganadera es muy superior a las 11,6 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **37,5%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** de la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje inferior al jiennense (41,3%) y al andaluz (46,3%).

El **26,0%** 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 superior al de la provincia de Jaén (22,9%) y al andaluz (18,7%).

El **46,9%** 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%).

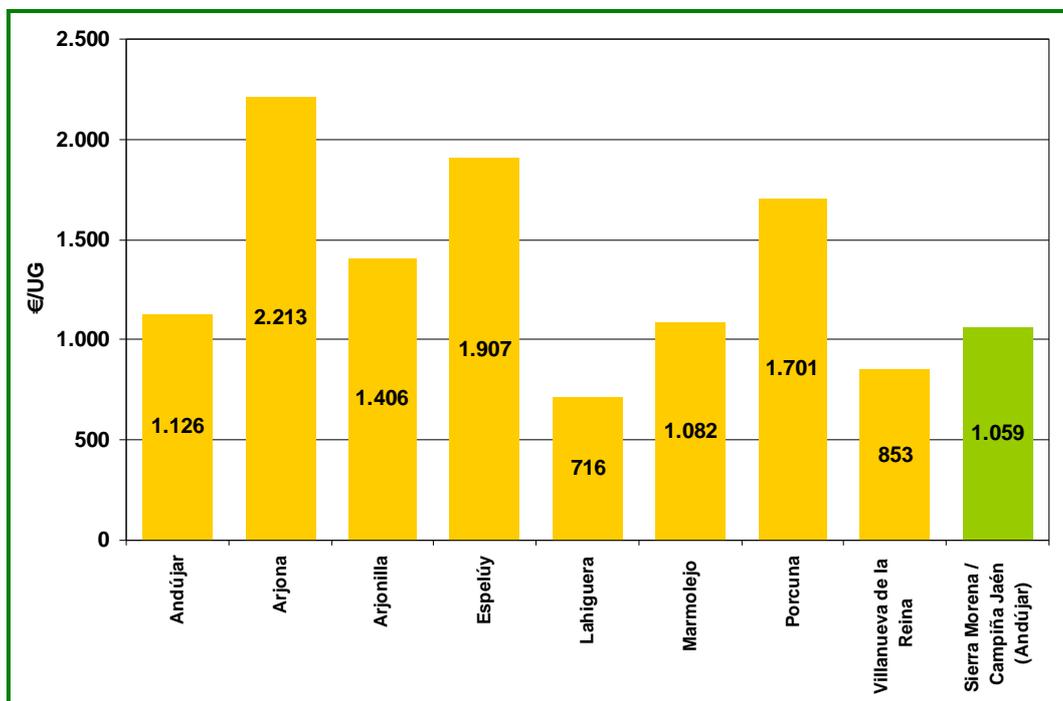
Gráfico 7 Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE ganadera y base territorial en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por Unidad Ganadera (UG)** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" es de **1.059 €/UG**, valor un **8,2% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera de la provincia de Jaén (1.154 €/UG)** y un **5,9% por debajo** al de las andaluzas (1.125 €/UG).

Gráfico 8 PET por Unidad Ganadera con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA “Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)”.



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

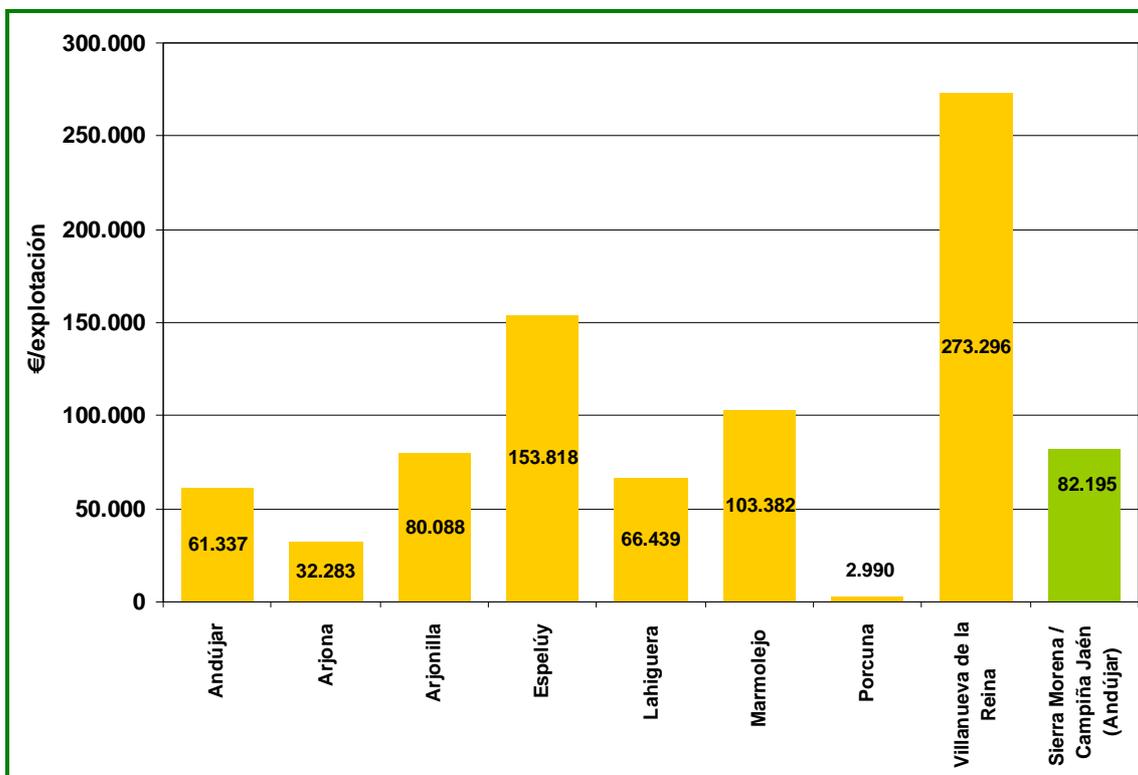
La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA “**Sierra Morena – Campiña de Jaén**” es de **82.195 €/explotación**, valor un **16,8% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera en la provincia de Jaén (98.800 €/explotación)** y un **7,9% inferior al de las andaluzas (89.275 €/explotación)**.

Las explotaciones ganaderas que destacan económicamente en **Villanueva de la Reina** son principalmente las de OTE “bovinos de carne y cría de bovinos”, también se computa una explotación de “porcino de cría y engorde” con relevancia económica en el municipio, entre otras.

El municipio de **Andújar** es el que cuenta mayor número de explotaciones clasificadas con OTE ganadera, 67,2% del total de la comarca, aportando el 48,8% de la PET ganadera originada en la OCA. Esta OCA presenta una ganadería muy diversa, destacando en cuando a importancia económica las explotaciones clasificadas con OTE “bovinos de leche”, seguidas de las de “porcino de cría”, las de “bovino de carne y cría de bovinos” y las de “ovinos”.

En **Escañuela, Porcuna y Villardompardo** no se han registrado explotaciones clasificadas con OTE ganadera.

Gráfico 9 PET por explotación con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" actúan **5 Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganadera (ADSG)**¹³.

- **Apicultores Andaluces** (apicultura).
- **Avícola de Andalucía** (codorniz, faisán, gallina, oca, paloma, pato, pavo, perdiz, pintada, ratites).
- **Bovino de Jaén** (bovino).
- **Comarca de Andújar** (caprino y ovino).
- **Ganado porcino Sierra de Andújar** (porcino).

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 7 entidades:

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

¹³ 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" se contabilizan un total de **85 instalaciones agroindustriales**, que representan el **11,0%** de las registradas en la **provincia de Jaén**¹⁴ y el **1,6%** 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**.

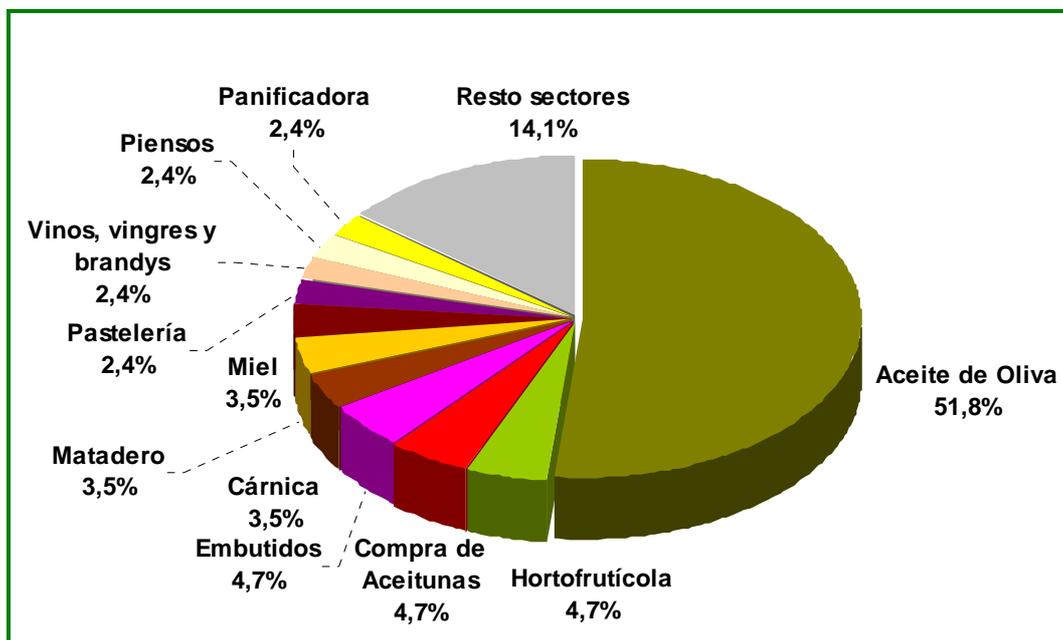
El **sector** del **aceite de oliva**, con 44 instalaciones (el 10% del total de la provincia), es el que cuenta con un mayor número de agroindustrias. A continuación, aparecen las **hortofrutícolas**, con 4 plantas, aportando el 13% al número de este tipo de instalaciones agroindustriales en la provincia jiennense, las de **compra de aceitunas**, sector que contribuye con 4 plantas (el 10% del total provincial), el sector de los **embutidos**, que con 4 instalaciones, aporta el 7% de este tipo de industrias de la provincia de Jaén, las **cárnicas**, que con 3 industrias representan el 11% de las censadas en la provincia de Jaén. Se contabilizan 3 **mataderos**, que suponen el 21% de las instalaciones de este tipo presentes en la provincia de Jaén.

En esta OCA es muy importante la presencia de industrias relacionadas con el **sector de la miel**, computándose 3 explotaciones, el 75% de las que se cuentan en la provincia de Jaén.

Estos sectores aglutinan el 76% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

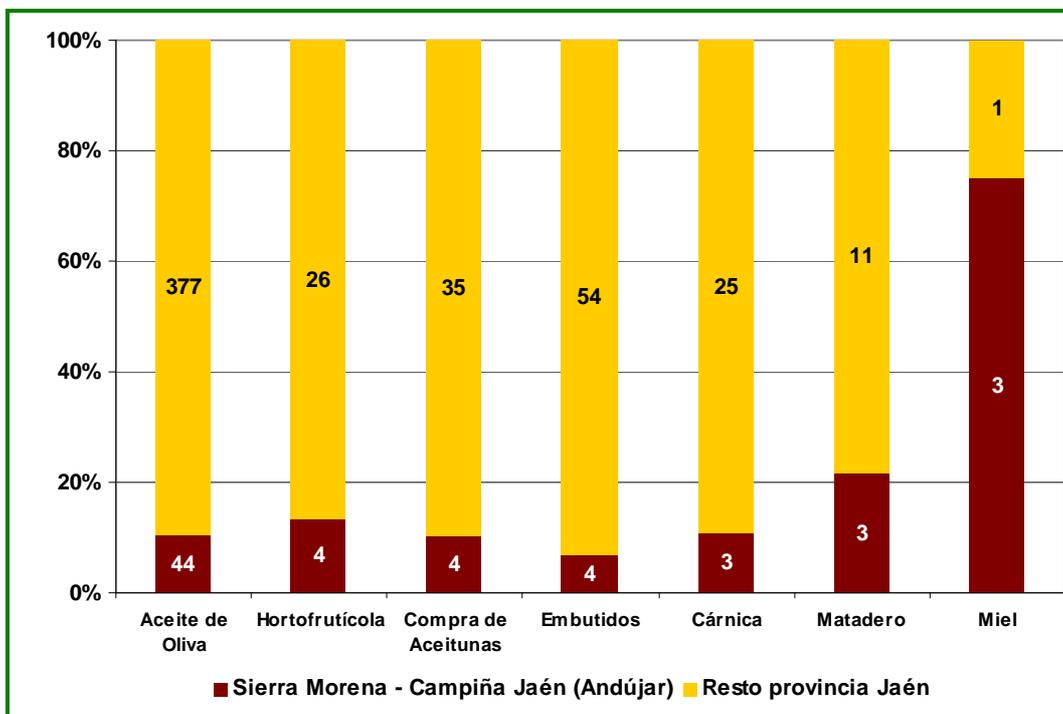
¹⁴ Fuente: Elaboración propia partiendo de datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y Registro de Industrias Agroalimentarias (CAPDR)

Gráfico 10 Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



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

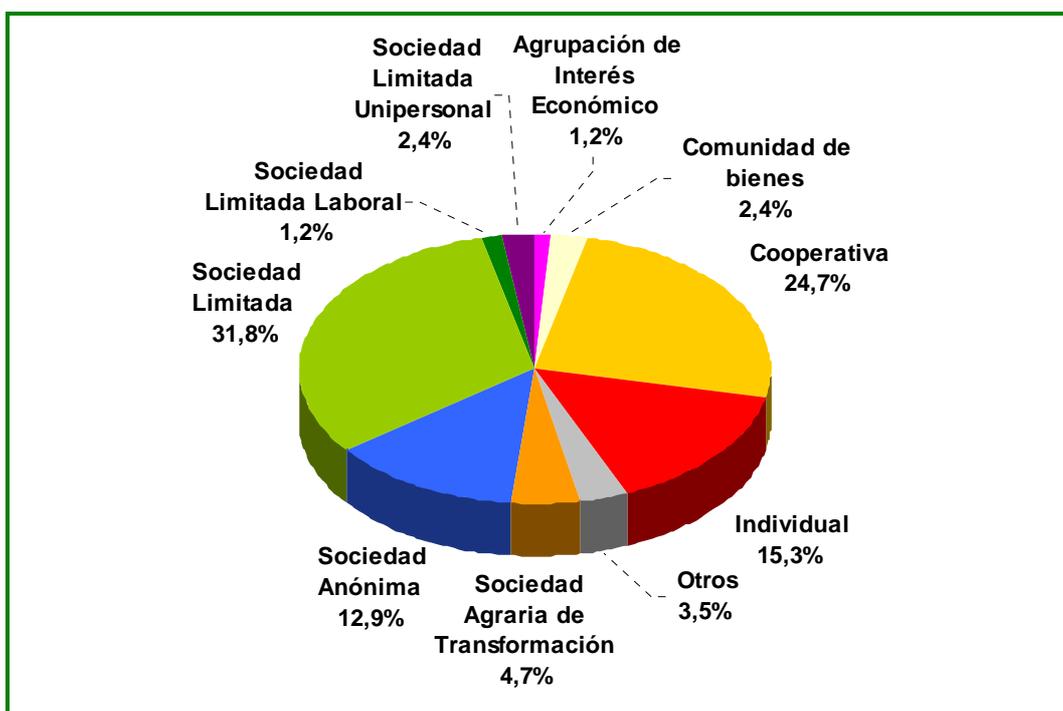
Gráfico 11 Principales sectores de actividad de la agroindustria en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.



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** (31,8%), seguida de la **Cooperativa** (24,7%), destacando en esta forma jurídica las cooperativas ligadas al **sector del aceite de oliva** (90%).

Gráfico 12 Distribución del número de instalaciones agroindustriales por forma jurídica, en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".



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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" tiene registrada una **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica**¹⁵ en un **porcentaje del 0,7%**, **muy inferior** 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" constituye únicamente el **0,6% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en la provincia de Jaén** y **apenas el 0,1% de la andaluza**.

Las superficies certificadas como agricultura ecológica en el año 2012 fueron fundamentalmente olivar de almazara, prados y pastizales, tranquillón y alfalfa.

¹⁵ 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 8 Superficie certificada como Agricultura Ecológica.

	Sierra Morena – Campaña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
Agricultura Ecológica (ha)	822	146.184	936.407
Superficie total ¹⁶ (ha)	122.836	821.067	5.493.828
%Superficie AE / Sup respectivas	0,7%	17,8%	17,0%

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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" se encontraba inscrito el **3,5% 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 26 Agrupaciones de Producción Integrada (API)** siendo los **cultivos** producidos empleando técnicas de producción integrada el **algodón** (1.663 ha), **olivar** (1.576 ha), y **remolacha azucarera** (9 ha).

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **3,7%** de la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Jaén** y el **0,6% de la andaluza**.

Tabla 9 Superficie inscrita como Producción Integrada.

	Sierra Morena – Campaña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Integrada (ha)	3.247	86.854	542.281
SAU (ha)	92.659	697.360	4.402.760
%superficie / SAU total	3,5%	12,5%	12,3%

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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" radican únicamente el **3,7%** de las **explotaciones ganaderas ecológicas** presentes en la **provincia de Jaén**, y apenas el **0,2%** de las contabilizadas en **Andalucía**.

El **1,6%** de las **explotaciones ganaderas de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"** están **certificadas como ecológicas**, porcentaje inferior al de la provincia de Jaén (4,3%) y al del conjunto de Andalucía (6,4%).

¹⁶ Ver nota 2 del Anexo.

Tabla 10 Número de explotaciones y de animales de ganadería ecológica en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Cabaña Ganadera	Número de explotaciones			Número de animales		
	Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía	Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
Avícola			14			19.503
Bovino	2	9	531	34	544	29.976
Equino			33			341
Porcino		2	26		22	504
Ovino-caprino		43	625		14.907	203.638
TOTAL	2	54	1.229			

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

Indicaciones Geográficas Protegidas

IGP Vino de la Tierra "Bailén". La zona de producción de uva para la elaboración de los vinos protegidos por la mención Vino de la Tierra "Bailén" está constituida por la comarca vitivinícola formada por los siguientes términos municipales de la provincia de Jaén: Bailén, Baños de la Encina, Guarromán, Mengíbar, Torredelcampo y **Villanueva de la Reina**, siendo este último el único de los municipios mencionados que pertenece a la OCA en estudio.

Según las Entidades de Certificación, esta IGP tuvo inscrita en la campaña 2011-2012 un total de 56 hectáreas, no siendo factible identificar en qué municipios se ubica esta superficie. Esta IGP produjo un total de 1.394 hl en esta campaña.

Ayudas recibidas de la PAC

En cuanto al volumen de **ayudas PAC percibidas** por la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" correspondientes al ejercicio **FEAGA 2013**, el **91,7% del importe procedía del Pago Único**, porcentaje inferior 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 **4.656 €/perceptor**, un 18,7% superior al asociado de media al beneficiario de la provincia de Jaén y un 13,6% por debajo de la ayuda media de Pago Único recibida en Andalucía. La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **458 €/ha**, un 11,0% inferior a la ayuda media por hectárea asociada a la provincia jiennense y un 47,1% más elevada que la ayuda media por unidad de superficie andaluza.

El **6,5% de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" fueron en concepto de ayudas acopladas**, porcentaje superior a la provincial (1,9%) y algo por debajo de la andaluza (8,0%). En torno al **1,8%** del total de ayudas FEAGA 2013 asignadas a la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" procedían de **ayudas OCM**, casi el mismo

volumen que el recibido por la provincia de Jaén en su conjunto (1,6%) y más bajo que el andaluz (5,4%).

La OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" ha recibido en el ejercicio 2013 el **12,5% de las ayudas FEAGA** asignadas a la provincia de **Jaén**, lo que supone el **2,9%** del total de las que correspondieron a **Andalucía**.

Las ayudas acopladas recibidas por los municipios tuvieron como destino fundamentalmente el algodón y el vacuno de leche y de carne.

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

Tabla 11 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

Ayudas FEAGA	Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Pago único	42.445.512	9.117	358.870.885	91.533	1.370.830.224	254.492
Ayudas acopladas	3.001.220	647	6.999.936	1.756	126.229.007	16.670
OCM	846.887	5	5.869.534	59	85.440.462	427
TOTAL	46.293.619		371.740.058		1.582.499.693	

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 **55,4% 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 **43,8% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"** tuvieron como destino el **Eje 2**, superior al provincial (33,9%) e inferior al andaluz (56,7%). El 0,5% de las ayudas FEADER recibidas en esta OCA tenía su origen en el Eje 3, mismo porcentaje del provincial, y ligeramente inferior al de Andalucía, 0,6%.

El **0,3%** del total de ayudas FEADER 2013 asignadas a la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" fueron recibidas a través de la iniciativa **LEADER**, porcentaje muy por debajo al de la provincia de Jaén (3,9%) y al andaluz (4,5%).

Los municipios circunscritos a la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" recibieron en el ejercicio 2013 el **7,5% de las ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Jaén**, ayudas que supusieron apenas el **0,8%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

Tabla 12 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER¹⁷ 2013.

Ayudas FEADER	Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Eje 1 ¹⁸	1.630.729	100	24.189.726	1.242	144.300.249	11.173
Eje 2 ¹⁹	1.289.723	494	13.295.652	4.497	218.777.290	23.048
Eje 3 ²⁰	13.700	1	185.692	6	2.501.265	45
LEADER ²¹	8.142	1	1.547.476	55	17.520.190	479
TOTAL	2.942.294		39.218.547		385.772.568²²	

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 Campiña Norte de Jaén**". Su radio de acción comprende los municipios de la zona: **Espeluy, Lahiguera, Villanueva de la Reina, Andújar, Marmolejo, Arjonilla, Arjona, Escañuela, Villardompardo, Lopera, Porcuna, incluidos en la OCA en estudio**, y Aldeaquemada, Santa Elena, Carboneros, La Carolina, Guarromán, Baños de la Encina, Bailén, Jabalquinto, Cazalilla, Mengíbar, Fuerte del Rey, Torredonjimeno, Higuera de Calatrava y Santiago de Calatrava (no pertenecientes a esta OCA).

Indicadores sociales

Empleo agrario

El **13,1% del total de UTA** generadas por la actividad agraria **en la provincia de Jaén**, y el **2,4%** de las **andaluzas**, proceden de las explotaciones de la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**".

En la OCA, la **UTA asalariada** representa el **56,6% de la UTA total**, siendo el **81,7%** de la misma de **carácter eventual**. La **mano de obra familiar** tiene **menos presencia** en la OCA **Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)** (**43,4%**), que en la provincia de **Jaén (55,6%)**, y que en **Andalucía (47,9%)**.

La **explotaciones agrarias de la OCA " Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)"** generan de media **0,78 UTA**, cifra superior a la de la provincia de Jaén (0,72 UTA/explotación) y por debajo de la andaluza (1,06 UTA/explotación).

¹⁷ Los importes que se muestran incluyen la cofinanciación.

¹⁸ Eje 1: Aumento de la competitividad del sector agrícola y forestal.

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

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

²¹ Los perceptores son los beneficiarios de las actuaciones acometidas aplicando la iniciativa LEADER

²² Incluye 2.673.574 €, ayuda destinada a Asistencia Técnica.

Tabla 13 Caracterización del empleo agrario.

	Sierra Morena - Campaña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
UTA total	6.188	47.337	259.754
UTA asalariada	3.502	21.028	135.362
Asalariados fijos	640	4.274	36.714
Asalariados eventuales	2.861	16.755	98.648
UTA familiar	2.687	26.309	124.392
%UTA asalariada / UTA total	56,6%	44,4%	52,1%
%UTA eventual / UTA total	46,2%	35,4%	38,0%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	81,7%	79,7%	72,9%
%UTA familiar / UTA total	43,4%	55,6%	47,9%
UTA/ha	0,07	0,07	0,06
UTA / explotación	0,78	0,72	1,06

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA " **Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" aporta el **12,2% de la PET agraria** de la **provincia de Jaén**, representando el **1,5%** 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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" es **más baja** que la obtenida en la **provincia de Jaén**, y bastante **inferior** a la **andaluza**.

Tabla 14 Productividad económica del empleo.

	Sierra Morena - Campaña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Estándar Total (PET) (mill €)	120,22	982,98	7.818,32
UTA total	6.188	47.337	259.754
PET / UTA (€/UTA)	19.428	20.766	30.099

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Ya se ha citado antes que el **96,9%** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad agrícola**.

La actividad ganadera cuenta con un porcentaje de **mano de obra asalariada** del 58,0%, algo superior al de la agrícola, del 56,6%. Es destacable el hecho de que el 83,5% de los asalariados agrícolas tengan carácter **eventual**, frente al 26,8% de los asalariados en la actividad ganadera.

La **mano de obra familiar** respecto a la total tiene más relevancia en las explotaciones con OTE agrícola, 47,0% que en las explotaciones con OTE ganadera, 42,2%.

Tabla 15 Caracterización del empleo agrícola y ganadero en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
UTA total	5.995	191
UTA asalariada	3.391	111
UTA Asalariados fijos	559	81
UTA Asalariados eventuales	2.832	30
UTA familiar	2.818	80
%UTA asalariada / UTA total	56,6%	58,0%
%UTA eventual / UTA total	47,2%	15,5%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	83,5%	26,8%
%UTA familiar / UTA total	47,0%	42,2%
UTA/ha	0,07	
UTA / explotación	0,77	1,48

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Como se indicaba en apartados anteriores, las explotaciones incluidas en la OTE "**olivar**" aportan el **93,4% del empleo total agrícola** de la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**", lo que supone el 90,5% del empleo que proporciona la actividad agraria de la comarca.

La OTE "**cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas**" es la que presenta una **mayor proporción de mano de obra asalariada** (64,3%).

En la OTE "**algodón**" es en la que la **mano de obra familiar participa en mayor media**, 89,9% del total de mano de obra demandada por las explotaciones clasificadas en esta OTE.

Tabla 16 Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación agrícola en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

OTE principal	Olivar	Agricultura general y cultivos leñosos	Algodón	Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	Cultivos herbáceos combinados
UTA total	5.602	107	66	53	41
UTA asalariada	3.238	53	7	34	18
UTA Asalariados fijos	496	13	5	22	10
UTA Asalariados eventuales	2.742	40	1	12	8
UTA familiar	2.364	54	59	19	23
%UTA asalariada / UTA total	57,8%	49,8%	10,1%	64,3%	43,7%
%UTA eventual / UTA total	48,9%	37,5%	2,2%	23,3%	20,2%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	84,7%	75,3%	22,0%	36,3%	46,3%
%UTA familiar / UTA total	42,2%	50,2%	89,9%	35,7%	56,3%
UTA/ha	0,09	0,04	0,07	0,03	0,005
Superficie necesaria para generar una UTA (ha)	11,57	24,10	14,55	32,88	212,62

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "**bovinos de carne y cría de bovinos**" proporcionan el **23,5% del empleo total ganadero** de la OCA, lo que supone únicamente apenas el 0,7% del empleo total agrario de la comarca.

Las explotaciones en las que la **mano de obra asalariada** es más destacada respecto a la mano de obra total demandada son las de OTE "**bovinos de leche**", con el **85,9%** de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas **en esta OTE**, seguidas por las explotaciones de la OTE "**bovinos de carne y cría de bovinos**", con el **74,2%** de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas **en esta OTE**.

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en las explotaciones con OTE "**ovinos**", con el **80,8%** de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas **en esta OTE**.

Tabla 17 Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación ganadera en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

OTE principal	Bovinos de carne y cría de bovinos	Herbívoros diversos	Ovinos	Bovinos de leche	Cultivos leñosos y herbívoros
UTA total	45	30	29	21	11
UTA asalariada	33	17	6	18	4
UTA Asalariados fijos	25	17	4	16	3
UTA Asalariados eventuales	8	0	1	2	1
UTA familiar	12	13	24	3	8
%UTA asalariada / UTA total	74,2%	56,5%	19,2%	85,9%	33,4%
%UTA eventual / UTA total	18,5%	0,2%	4,2%	10,8%	10,6%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	24,9%	0,3%	22,0%	12,6%	31,9%
%UTA familiar / UTA total	25,8%	43,5%	80,8%	14,1%	66,6%
UTA/explotación	2,63	0,94	0,94	4,26	1,25

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Perspectiva de género

La **mujer es titular del 38,6% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**", porcentaje más elevado que el correspondiente a la provincia de Jaén y superior a la media andaluza.

En lo que a la gestión se refiere, el **21,1% de las explotaciones agrarias** de la OCA son **gestionadas por mujeres**, porcentaje inferior a la del conjunto de la provincia jiennense y algo superior al del total de Andalucía.

Tabla 18 Presencia de la mujer en la explotación agraria.

	Sierra Morena - Campiña de Jaén (Andújar)	Provincia de Jaén	Andalucía
%mujeres titulares de explotación	38,6%	34,9%	29,9%
%mujeres gestoras de explotación	21,1%	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 Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" había **30.365 ha regables**, lo que suponía que el **18,8% de la**

superficie²³ de la OCA tenía esta consideración, valor inferior al de la provincia de Jaén, donde la superficie regable era el 27,4% de la superficie total, y algo superior al del de Andalucía (16,4%).

La superficie regable en la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" representaba el **10,4%** de la superficie regable de la **provincia de Jaén** y el **2,7%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **75,8%** de la superficie de regable de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" era **olivar**, seguida por la **tierra arable**, que ocupaba el segundo lugar el **22,4%** de la superficie regable.

Tabla 19 Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

Uso SIGPAC	Superficie regable (ha)
Olivar	23.009,0
Tierra arable	6.808,8
Frutal	407,2
Pasto arbustivo	62,3
Huerta	43,8
Pastizal	11,6
Resto usos SIGPAC	11,2

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)²⁴.

El **potencial total de biomasa residual estimado** en la OCA "**Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)**" está alrededor de las 163.200 t y representa en torno al **14,5%** y el **1,9%** 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 54.000 tep²⁵.

La estimación del potencial total de producción de biomasa residual por cultivos para 2011 muestra que **olivar, maíz, algodón 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.

²³ Superficie total usos SIGPAC de la OCA.

²⁴ tep: Toneladas equivalentes de petróleo.

²⁵ Esto corresponde aproximadamente al consumo eléctrico anual de 28.300 hogares.

Tabla 20 Potencial total de producción de biomasa residual y potencial energético estimados por cultivos en la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)".

Cultivo	Potencial total de producción de biomasa (t)	tep
Olivar	117.960,2	37.629,3
Maíz	18.892,2	6.795,5
Algodón	15.536,7	5.639,8
Trigo	5.162,4	1.911,1
Girasol	2.838,4	960,0
Avena	1.212,9	452,8
Frutales	662,4	198,9
Remolacha	309,8	112,5
Cebada	258,2	95,9
Vid	155,5	51,0
Tomate aire libre	143,1	51,9
Frutos secos	10,5	3,1
Cítricos	8,0	2,4
Sorgo	3,6	1,3

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

Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la **Red Natura de la OCA "Sierra Morena – Campiña de Jaén (Andújar)" abarca 94.959 ha, el 50,0% de la superficie total de la comarca.** Porcentaje por encima 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/km²) y urbanos (densidad ≥ 150 habitantes/km²). 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/km²) 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...**²⁶
- 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

²⁶ 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:

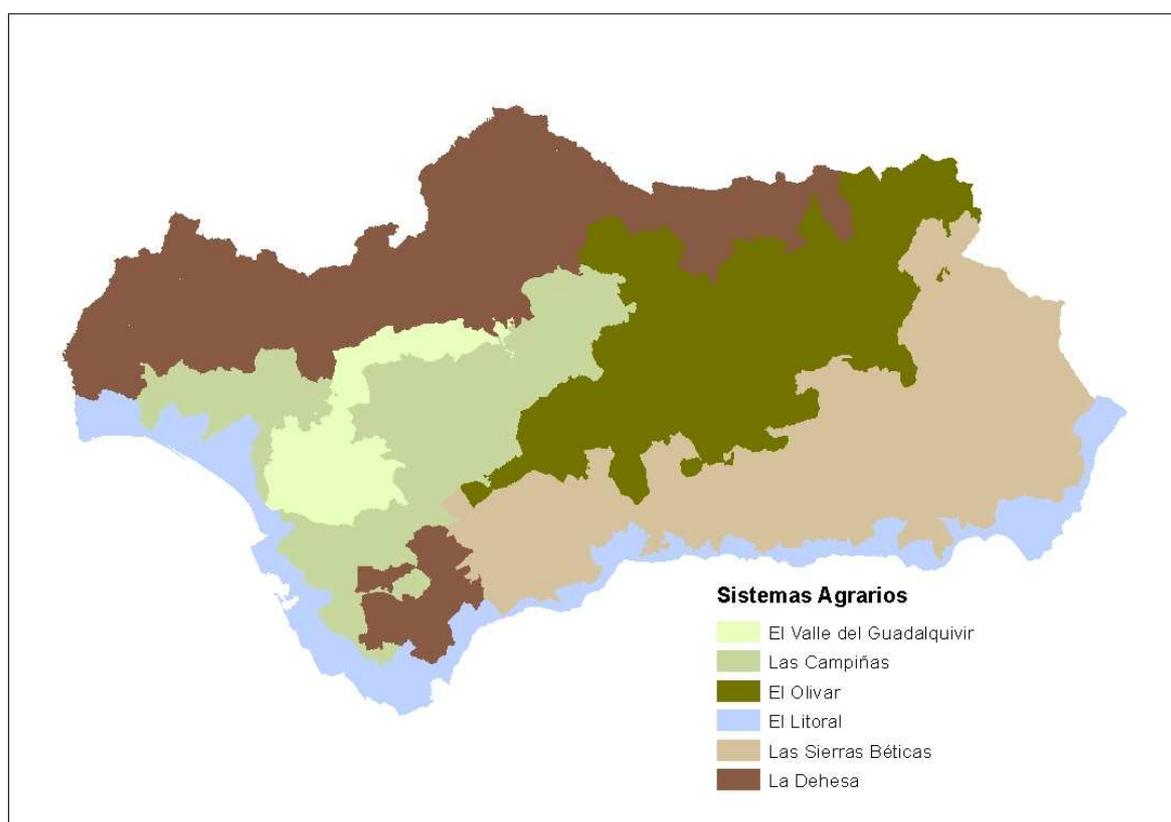
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC
AG	Corrientes y superficies de agua	OC	Asociación Olivar-Cítricos
CA	Viales	OF	Asociación Olivar-Frutas
CF	Asociación Frutas-Cítricos	OV	Olivar
CI	Cítricos	PA	Pasto arbolado
CS	Asociación Frutas de cáscara-Cítricos	PR	Pasto arbustivo
CV	Asociación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

Fuente: CAPDR

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

El "Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, 2000-2006"²⁷, 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,

²⁷http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/export/sites/default/comun/galerias/galeriaDescargas/cap/servicio-estadisticas/Estudios-e-informes/agricultura/modernizacion_agri_and.pdf

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).

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).