

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

Junio 2014

Denominación	OCA Sierra de Segura
Sede	Beas de Segura
Director	D ^a . Sofía Cordero García
Dirección	Avda. del Mercado, s/n; 23.280 - Beas de Segura (Jaén)
Teléfono	953 429 525
Fax	953 429 527
e-mail	oca.beas.capma@juntadeandalucia.es

Orientación agraria de la comarca	AGRÍCOLA
Superficie Agraria Útil (SAU)	82.405 ha (11,8% de la SAU provincial y el 1,9% de la SAU andaluza)
Cultivos mayoritarios	Olivar almazara
Principales producciones	Aceituna de almazara Ovino Bovino de carne y cría de bovinos
Superficie media / expl. agraria	12,8 ha (inferior a la superficie media andaluza, 17,9 ha)
Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)	81,8% de explotaciones con OTE agrícola con superficie menor o igual a 10 ha 53,6% de las explotaciones con OTE ganadera con base territorial de más de 20 ha
Número de agroindustrias	66 (predominan sector aceite de oliva)
Figuras de calidad	Sup. Agr. Ecológica: 68.871 ha; Prod. Integrada: 1.073 ha Agroindustria ecológica: 9 DOP AOVE "Sierra de Segura" IGP "Cordero de las Sierras de Segura y La Sagra"
Ayudas PAC: FEAGA FEADER	32.444.179 € (2,1% del total en Andalucía) 4.004.011 € (1,0% del total en Andalucía)
Empleo agrario generado	Genera el 10,2% de las UTA agrarias de la provincia (principalmente explotaciones con OTE olivar)
Mujeres titulares de explotación	33,7 % (por encima de la media andaluza: 29,9%)
Superficie regable	16.332 ha , 12,8% superficie total de usos SIGPAC de la OCA (5,6% de la superficie regable en la provincia de Jaén y 1,5% de la andaluza)
Superficie en Red Natura	165.439 ha , 78,6% de la superficie total de la OCA , porcentaje muy por encima 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>18</i>
Figuras de calidad	20
<i>Producción ecológica y producción integrada.....</i>	<i>20</i>
<i>Denominaciones de Origen Protegidas.....</i>	<i>22</i>
<i>Indicaciones Geográficas Protegidas.....</i>	<i>22</i>
Ayudas recibidas de la PAC	23
Indicadores sociales	24
<i>Empleo agrario</i>	<i>24</i>
<i>Perspectiva de género.....</i>	<i>28</i>
Indicadores medioambientales	29
<i>Superficie regable.....</i>	<i>29</i>
<i>Potencial total de producción de biomasa residual.....</i>	<i>29</i>
<i>Superficie en Red Natura</i>	<i>30</i>
Anexo: Notas aclaratorias	31
<i>Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales.....</i>	<i>31</i>
<i>Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)</i>	<i>31</i>
<i>Nota 3. Superficie SIGPAC</i>	<i>32</i>
<i>Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza</i>	<i>33</i>
<i>Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)</i>	<i>33</i>
<i>Nota 6. Producción Estándar Total (PET).....</i>	<i>34</i>
<i>Nota 7. Modelo AGER.....</i>	<i>34</i>
Fuentes de información	35

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

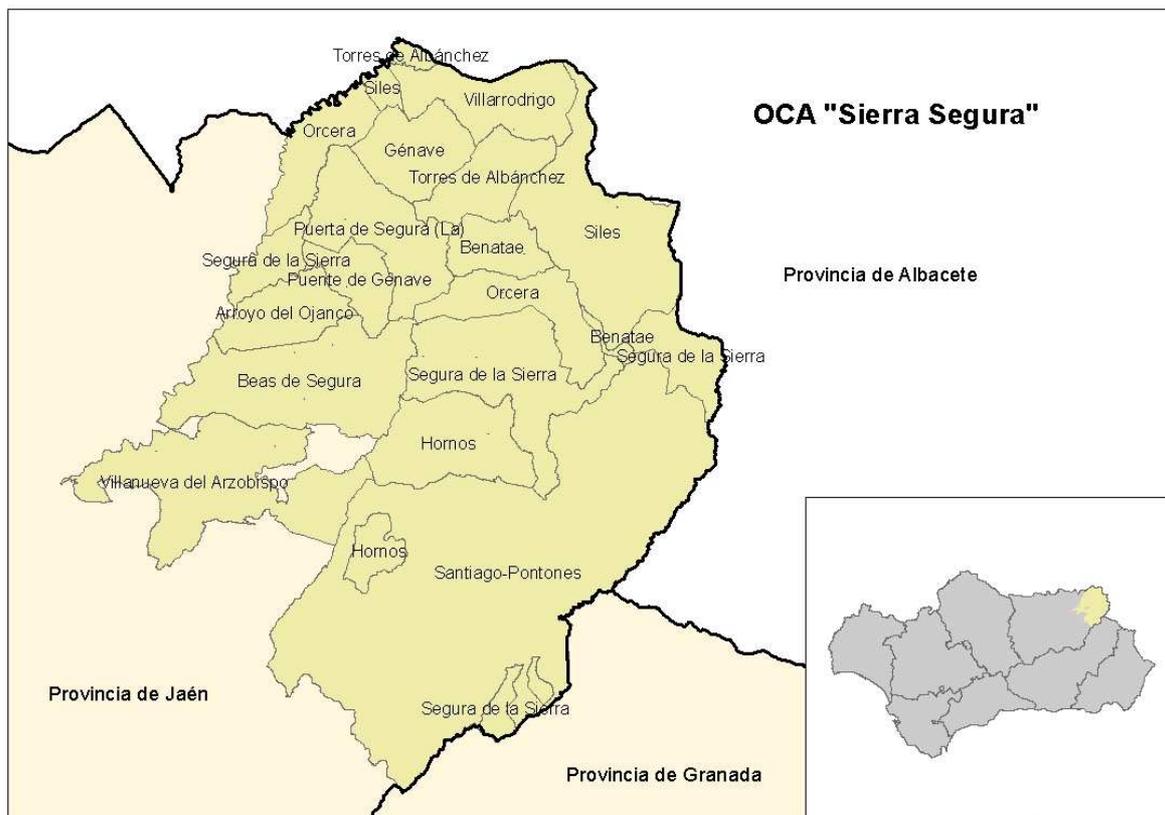
El siguiente informe trata de caracterizar desde los puntos de vista agrario y agroalimentario el ámbito territorial de la Oficina Comarcal Agraria (OCA) “Sierra de Segura”; introduciendo aspectos económicos, sociales y medioambientales. En lo sucesivo, siempre que se mencione el término OCA se estará 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 Segura” agrupa **catorce municipios**, situados, como muestra la figura, al noreste de provincia de Jaén, en el límite con la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha.

Municipios que conforman la OCA	Beas de Segura
	Benatae
	Génave
	Hornos
	Orcera
	Puente de Génave
	Puerta de Segura (La)
	Segura de la Sierra
	Siles
	Torres de Albánchez
	Villanueva del Arzobispo
	Villarodrigo
	Santiago-Pontones
	Arroyo del Ojanco

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



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Sierra de Segura**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **15,6%** de la **jiennense** y el **2,4%** de la **andaluza**. Esta zona concentra el **5,3%** 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 **menos de la mitad que la de la provincia de Jaén** (49,7 hab/km²), estando muy por **debajo** de la **población media andaluza** (96,5 hab/km²).

Tabla 1 Datos poblacionales de la OCA "Sierra de Segura".

Extensión superficial 2013 (km ²)	2.104,8
Población total 2012 (habitantes)	35.498
% población en núcleo principal	95,0%
% población en diseminado	5,0%
Densidad de población (hab/km ²)	16,9

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **23%** del **suelo** de los municipios que conforman la OCA "**Sierra de Segura**" son **superficies agrícolas**, mientras que en el conjunto de la

región andaluza estas superficies representan el 44% del suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**¹ de "Sierra de Segura" suponen el **68% del territorio**, porcentaje superior al 51% 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 de Segura**" 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 de Segura**", se eleva, según el Censo Agrario 2009, a **106.695 ha**, lo que representa el **13,0%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Jaén** y el **1,9%** de la **andaluza**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil**⁴ (SAU) de la OCA asciende a **82.405 ha**, el **11,8% de la SAU** de la **provincia** y el **1,9%** 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 38,4%**, seguido del 27,8% de superficie ocupada por pastos y barbechos y del 16,9% de la superficie clasificada como forestal.

La superficie ocupada por **cultivos leñosos de regadío es del 8,8%**.

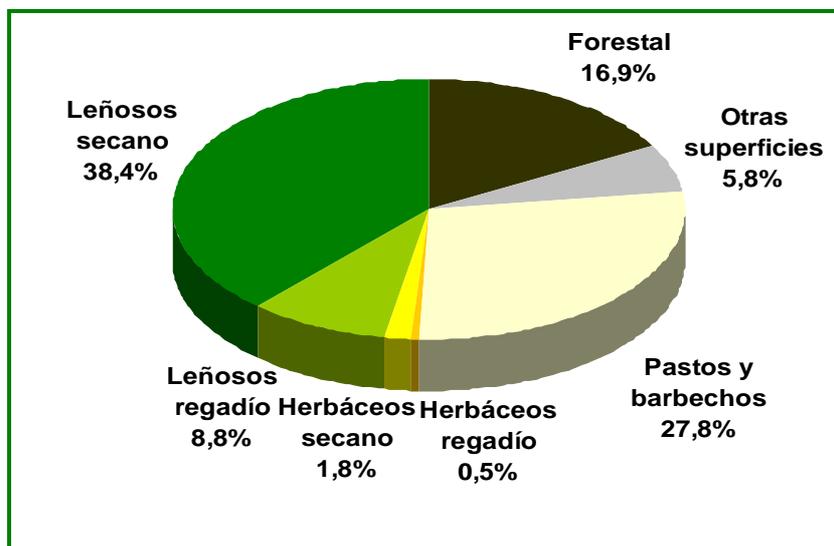
¹ Las superficies forestales y naturales incluyen formaciones arboladas densas, formaciones de matorral con arbolado, formaciones de pastizal con arbolado, formaciones arbustivas y herbáceos sin arbolado y espacios abiertos con escasa vegetación.

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 de Segura".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

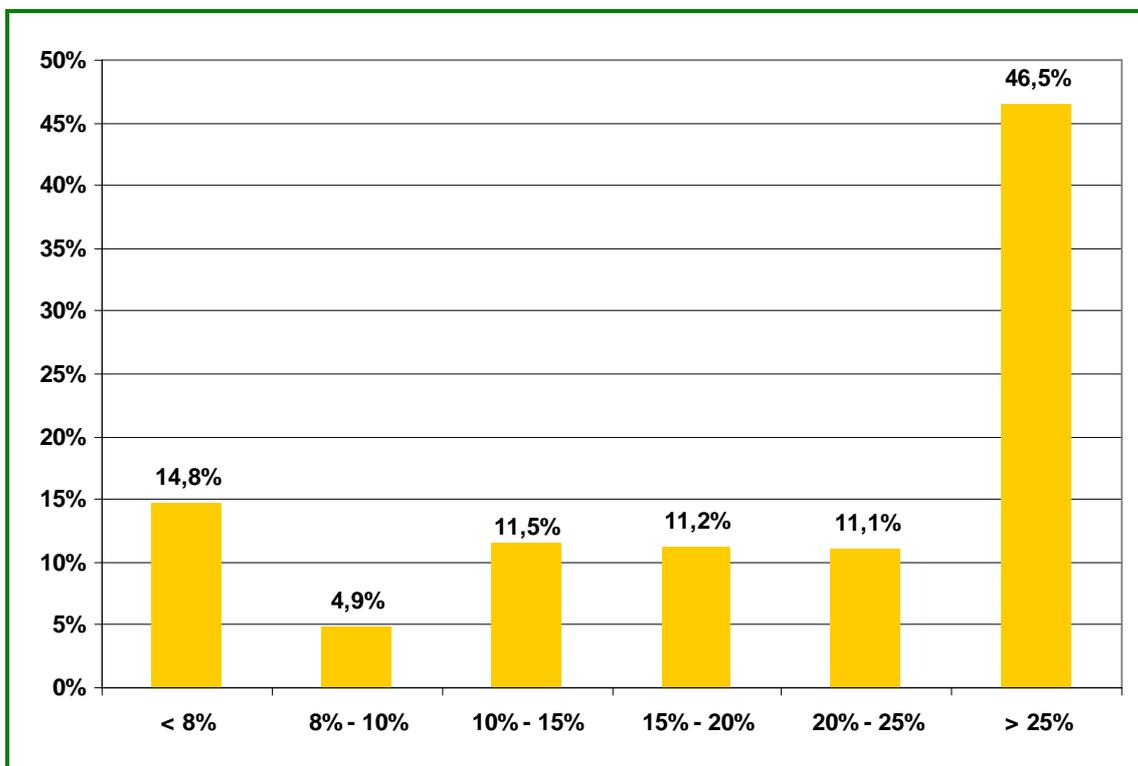
En lo que a la **topografía** de la comarca se refiere, según el SIGPAC 2013, la OCA "**Sierra de Segura**" presenta pendientes pronunciadas, con **pendientes superiores al 25% en el 46,5% de la superficie SIGPAC⁵ de la OCA**, si bien en el **19,6% de la superficie SIGPAC** de la OCA presenta una **pendiente igual o inferior al 10%**.

Los municipios en los que existe una pendiente superior al 25% en más de la mitad de su superficie son: Torres de Albánchez, Segura de la Sierra, Puente de Génave, Hornos, Beas de Segura y Benatae, y en Arroyo del Ojanco y Génave, por el contrario, algo más del 32% de su superficie SIGPAC 2013 muestra pendientes iguales o inferiores al 10%.

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 de Segura" por intervalos de pendiente.

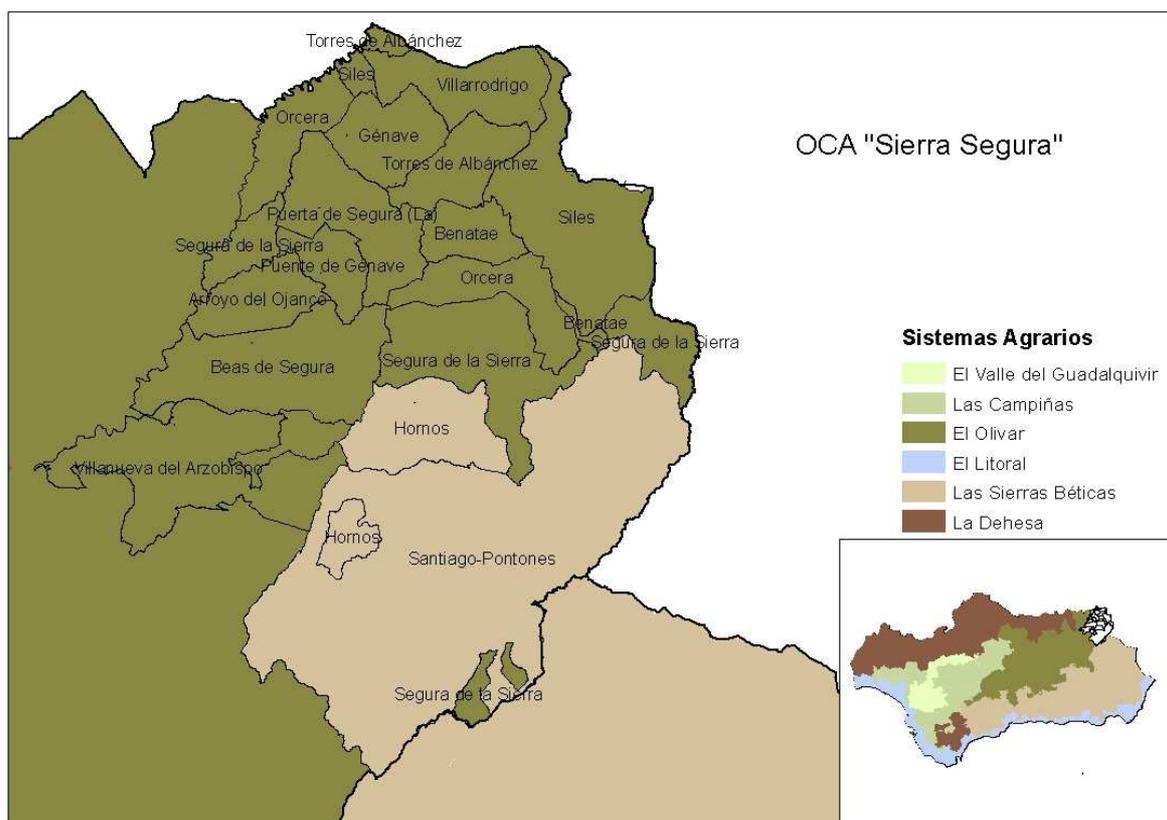


Fuente: SIGPAC 2013.

Si se utiliza la clasificación propuesta en el Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, **dos de los municipios** de la OCA, Hornos y Santiago Pontones, se encuentran integrados en el sistema agrario⁶ **"Las Sierras Béticas"**, estando los otros **doce** clasificados 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 de Segura" en los Sistemas Agrarios.



Fuente: Elaboración propia.

En la OCA "**Sierra de Segura**" se computan **6.416 explotaciones**, el **9,7% del total de explotaciones jiennenses** y el **2,6% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 12,8 ha**, superficie superior a la de la explotación agraria media de la provincia de Jaén (10,6 ha) e inferior a la del tamaño de la explotación agraria media andaluza (17,9 ha).

Según se observa en las siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Sierra de Segura**" tiene orientación principalmente **agrícola**, destacando la orientación técnico económica (OTE)⁷ "**olivar**", de mucha importancia social y económica en la zona: al proporcionar el 92,9% del empleo total originado por la actividad agraria en la comarca y aportar el 84,7% a la producción estándar total (PET)⁸ de la misma.

No obstante, el municipio de **Santiago Pontones** se puede clasificar como **ganadero**, ya que la actividad ganadera aporta el 83,1% de la PET generada por la actividad agraria en el municipio y proporciona el 70,6% de la PET de la actividad ganadera de la comarca.

⁷ Ver nota 5 del Anexo.

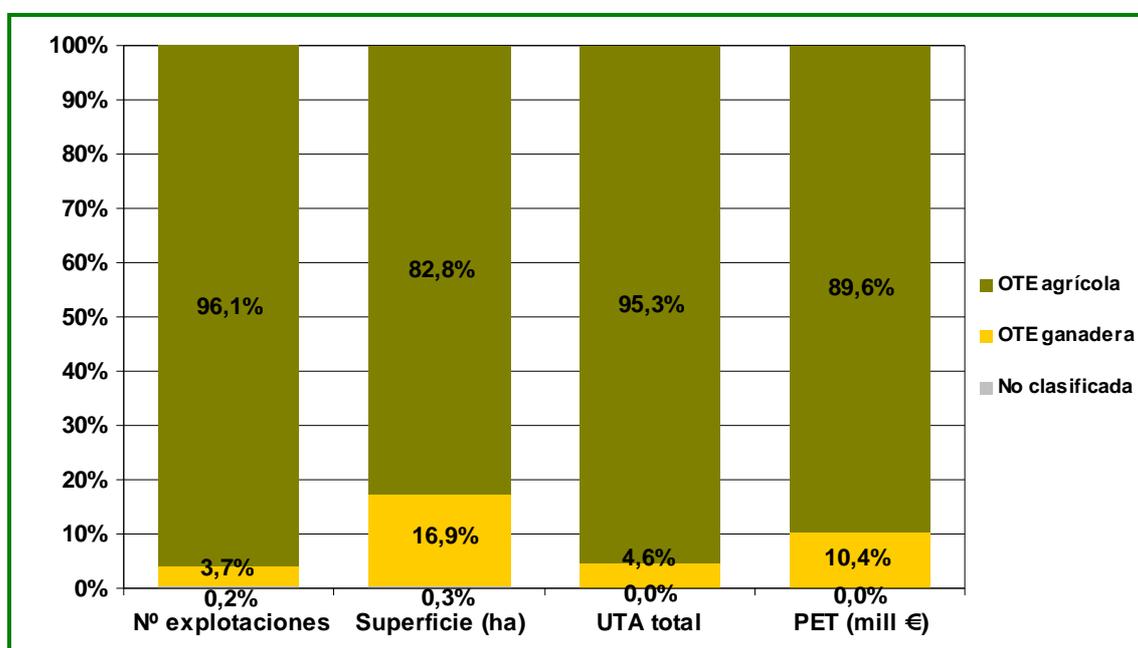
⁸ Ver nota 6 del Anexo.

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

	Nº explotaciones	Superficie (ha)	UTA total	PET (mill €)
OTE agrícola	6.165	68.245,7	4.585,7	83,25
OTE ganadera	237	13.932,9	221,3	9,67
No clasificada	14	225,9	2,3	0,00
Total OTE	6.416	82.404,5	4.809,3	92,92

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Agricultura

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

Las explotaciones clasificadas en las **OTE agrícolas** aportan el **89,6% de la PET agraria de la OCA y el 95,3% del empleo agrario**.

Las explotaciones clasificadas en la **OTE "olivar"** son las más destacadas tanto en el ámbito económico, proporcionando 84,7% a la PET de la OCA (94,5% de la PET agrícola), como en el ámbito social, al generar el 92,9% del empleo total originado por la actividad agraria en la OCA (97,4% del empleo agrícola de la OCA).

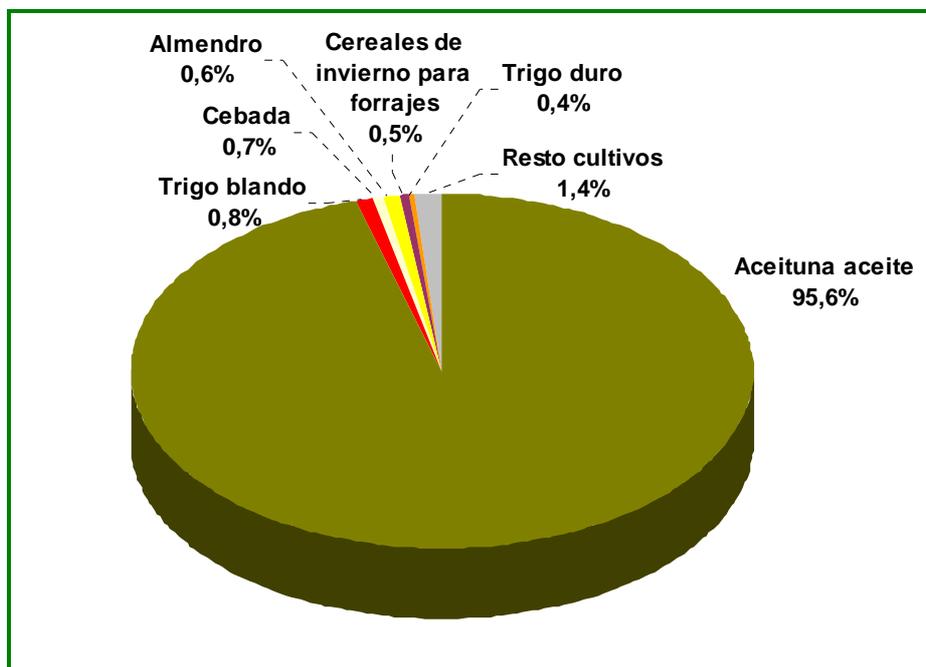
Tabla 3 OTE agrícolas en la OCA "Sierra de Segura".

OTE agrícola	Nº explotaciones	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Olivar	5.919	53.500,2	4.466,1	78,68
Hortalizas al aire libre	15	131,2	4,8	1,07
Hortalizas frescas en terreno de labor	17	62,9	5,7	0,59
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	35	1.828,1	17,1	0,45
Viveros	3	28,6	6,7	0,44
Agricultura general y cultivos leñosos	23	1.024,3	18,0	0,41
Cultivos leñosos diversos	15	175,9	15,6	0,30
Horticultura y cultivos leñosos	27	91,6	14,4	0,22
Cultivos herbáceos combinados	46	10.795,4	9,3	0,22
Otros policultivos	23	211,0	9,6	0,19
Cítricos	2	53,1	3,1	0,17
Frutales y bayas (excepto cítricos)	7	52,6	1,6	0,15
Resto OTE agrícolas	33	290,7	13,6	0,34

Fuente:Censo Agrario 2009. INE.

Centrándonos ahora en los cultivos y no en las OTE, se observa como en el año 2011, en la OCA "**Sierra de Segura**" destacaba el **olivar de almazara**, con el **95,6% de la superficie**, seguido de **cereales (2,7%)**.

Gráfico 4 Distribución de la superficie⁹ ocupada por los principales cultivos de la OCA "Sierra de Segura".



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 de Segura".

Cultivo	Superficie (ha)	Producción (t) año 2011	Rendimiento (kg/ha)
Aceituna aceite	51.925,2	235.875,0	4.542,6
Trigo blando	421,8	752,5	1.783,8
Cebada	383,9	810,2	2.110,5
Almendro	332,1	213,9	644,0
Cereales de invierno para forrajes	296,0	3.940,0	13.310,8
Trigo duro	206,4	325,8	1.578,9
Avena	177,4	343,9	1.938,9
Guisante seco	110,0	93,5	850,0
Nogal	107,6	52,7	490,1
Alfalfa	103,0	7.210,0	70.000,0
Veza para forraje	68,0	609,0	8.955,9
Girasol	26,1	23,4	895,8
Veza	26,0	31,2	1.200,0
Centeno	22,3	46,9	2.102,6
Cerezo	17,0	35,4	2.084,8
Haba verde	14,0	102,9	7.330,5
Manzano	13,0	169,1	13.010,0
Tomate fresco aire libre	13,0	442,9	34.071,0
Patata media estación	12,0	257,4	21.450,0
Garbanzo	9,0	7,2	800,0

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).

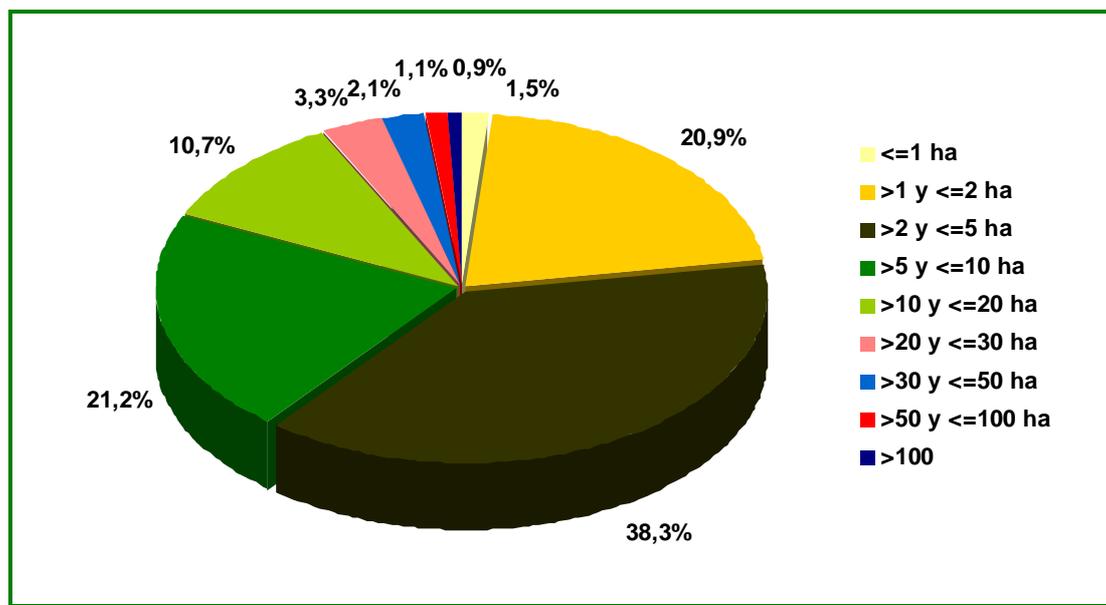
La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en la OCA "**Sierra de Segura**" es de **11,1 ha**, superficie superior a las 9,5 ha de superficie media de explotación agrícola en la provincia de Jaén e inferior a la superficie media de explotaciones con OTE agrícola en Andalucía (14,7 ha). La superficie media de explotación agrícola en la comarca es más reducida que la superficie media de la explotación agraria en la misma comarca (12,8 ha).

El **81,8% de las explotaciones con OTE agrícola** de la OCA "**Sierra de Segura**" cuenta con una superficie de **diez hectáreas o menos**, 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, únicamente el **2,1% de las explotaciones con OTE agrícola cuenta con superficies de más de 50 hectáreas**, la mitad del registrado a nivel andaluz (5,4%), y algo más reducido que el de la provincia de Jaén (2,8%).

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

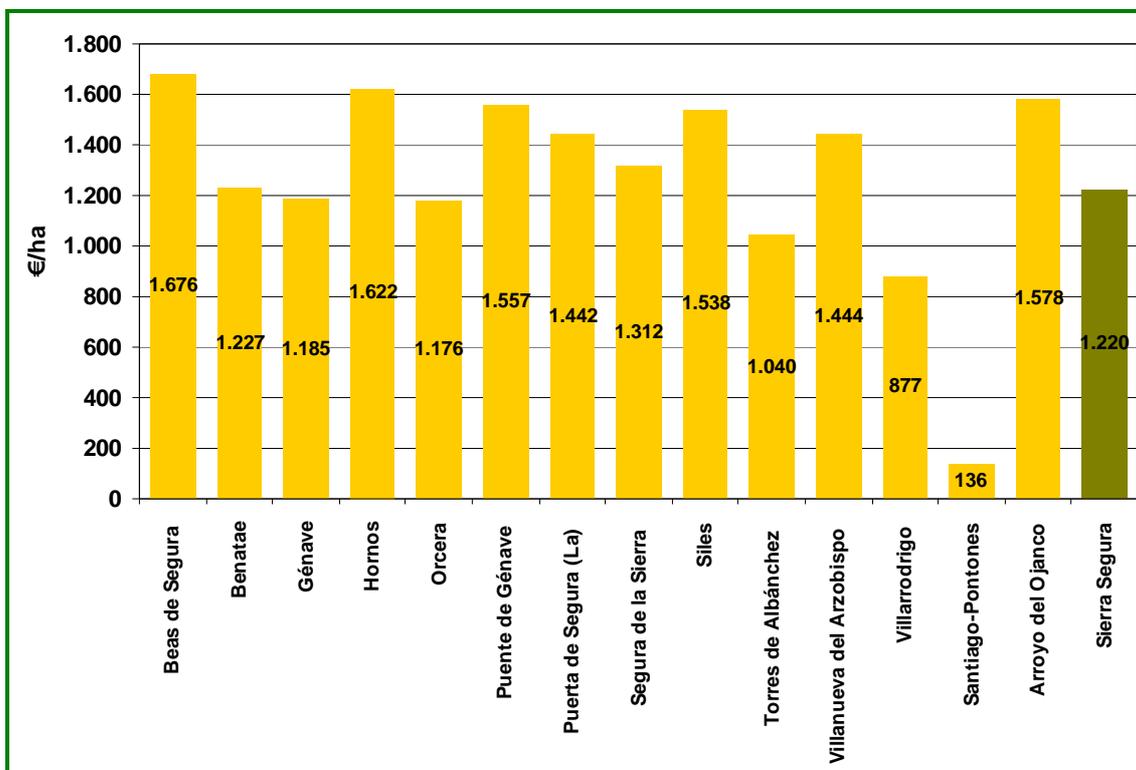


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** registrada de media en las explotaciones con OTE agrícola de la OCA es de **1.220 €/ha**, valor un **12,6% inferior al de la provincia de Jaén** (1.396 €/ha), y un **34,2% más reducido** que el obtenido por la media de las **explotaciones con OTE agrícola andaluzas** (1.853 €/ha).

La PET del municipio de Santiago Pontones, como se ha mencionado en apartados anteriores, procede principalmente de OTE ganaderas, por lo que la PET generada por unidad de superficie por la actividad agrícola es muy reducida.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Utilizando los Precios percibidos por el agricultor que publica el MAGRAMA, se estima que en el **año 2011**, la OCA "**Sierra de Segura**" ingresó en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **82,50 millones de euros**, cifra que representó el **8,3%** y el **1,1%** 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 Segura**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE ganaderas** aportan el **10,4% de la PET agraria de la OCA** y el **4,6% del empleo agrario**.

Se aprecia como las explotaciones con **OTE "ovinos"** son las más destacadas en lo que a aportación económica se refiere (**5,6% de la PET agraria total** y **54,2% PET ganadera de la OCA**).

En cuanto a la generación de empleo, la **OTE** que proporciona más jornales es igualmente la OTE "**ovinos**" (**2,8%** del **empleo** que genera **la actividad agraria** y el **60,2%** de la **actividad ganadera de la comarca**).

Tabla 5 OTE ganaderas en la OCA "Sierra de Segura".

OTE ganadera	Nº Explotaciones ganaderas	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Ovinos	134	7.794,6	133,3	5,24
Bovinos de carne y cría de bovinos	14	2.643,5	14,2	1,69
Herbívoros diversos	21	1.337,1	19,4	0,87
Caprinos	20	694,9	16,0	0,60
Cultivos leñosos y herbívoros	21	1.200,4	19,4	0,57
Otros cultivos mixtos y ganadería	13	219,5	9,8	0,34
Resto OTE ganaderas	14	43,0	9,3	0,35

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN¹² 2013, en la OCA "Sierra de Segura" la cabaña ovina es la que presenta mayor relevancia en cuanto a UGM medias, con 7.707 UGM, representando el 28,2% del censo medio de ovino de la provincia de Jaén y el 2,8% de la cabaña ovina andaluza.

El caprino de la zona supone el 12,6% del censo medio de la provincia de Jaén, y el 0,7% del andaluz.

La cabaña equina de la comarca supone el 8,5% del censo medio de la provincia de Jaén, y el 0,5% del andaluz.

La cabaña bovina de la OCA representa el 5,3% de la censada de media en la provincia de Jaén, y el 0,3% de la andaluza. Siendo el 36% de esta cabaña, bovino de lidia, el 56% de la misma, bovino de carne.

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

Cabaña	Censo medio 2013	UGM media 2013
Ovina	62.338	7.707
Bovina	1.769	1.309
Equina*	1.229	1.197
Caprina	7.024	822
Avícola	7.915	233
Porcina	295	0

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

Fuente:SIGGAN 2013

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.

Respecto a **apicultura**, en la OCA se declaraban en SIGGAN, a 31 de diciembre de 2013, 7.827 colmenas trashumantes (el 23% de las declaradas en la provincia y el 1% de las declaradas en Andalucía) y 597 colmenas estantes (el 20% de las declaradas en la provincia y el 2% de las declaradas en Andalucía).

El **77,2%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **tiene base territorial**, este porcentaje se aproxima al del conjunto de la provincia de Jaén (76,9%) y al del conjunto de Andalucía (78,7%).

En la OCA "**Sierra de Segura**", la **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **76,1 ha**, superficie superior a la de la explotación media andaluza con OTE ganadera (71,9 ha) e inferior a la explotación media con OTE ganadera de la provincia jiennense (83,5 ha).

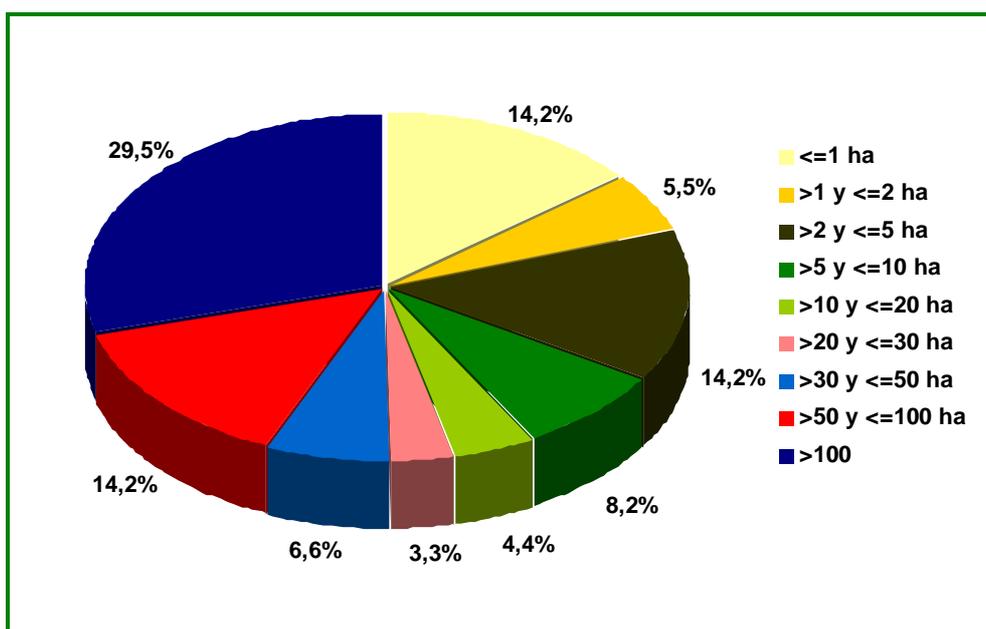
La superficie media de explotación con OTE ganadera es muy superior a las 12,8 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **53,6%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** de la OCA "**Sierra de Segura**" cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje superior al jiennense (41,3%) y al andaluz (46,3%).

El **29,5%** 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 **33,9%** de estas **explotaciones tiene una superficie de hasta 5 hectáreas**, proporción superior a la de la provincia de Jaén (40,8%) y a la de Andalucía (32,4%).

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



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 Segura" es de **1.111 €/UG**, valor un **3,7% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera de la provincia de Jaén (1.154 €/UG)** y un **1,2% inferior al de las andaluzas (1.125 €/UG)**.

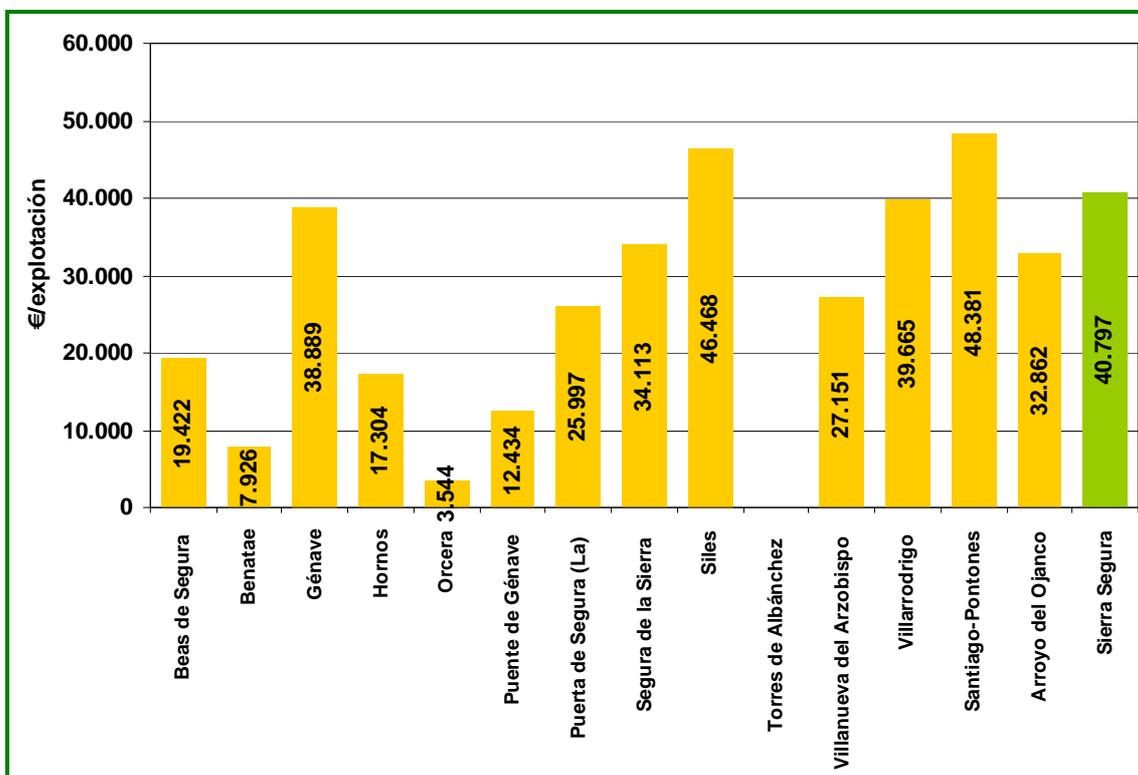
La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "Sierra de Segura" es de **40.797 €/explotación**, valor un **58,7% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera en la provincia de Jaén (98.800 €/explotación)** y un **54,3% inferior al de las andaluzas (89.275 €/explotación)**.

En el municipio de **Santiago Pontones**, destacan en cuanto a importancia económica las explotaciones clasificadas con OTE "bovino de carne y cría de bovinos", seguidas de las de OTE "ovinos".

Las explotaciones ganaderas que destacan económicamente en **Siles** son principalmente las de OTE "ovinos".

Según lo expuesto, queda reflejada la **importancia que la cabaña ovina adquiere en la zona**, representando, como se ha mencionado anteriormente, el 28,8% del censo ovino de la provincia de Jaén.

Gráfico 8 PET por explotación con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA "Sierra de Segura".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "**Sierra de Segura**" actúan **cuatro Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganadera** (ADSG)¹³.

- **Apicultores de Granada** (apicultura).
- **Apicultores Andaluces** (apicultura).
- **Avícola de Andalucía** (codorniz, faisán, gallina, oca, paloma, pato, pavo, perdiz, pintada, ratites).
- **Los Campos** (bovino, caprino y ovino).

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

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

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

Industrias agroalimentarias

En la OCA "**Sierra de Segura**" se contabilizan un total de **66 instalaciones agroindustriales**, que representan el **8,5%** de las registradas en la **provincia de Jaén**¹⁴ y el **1,3%** 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**.

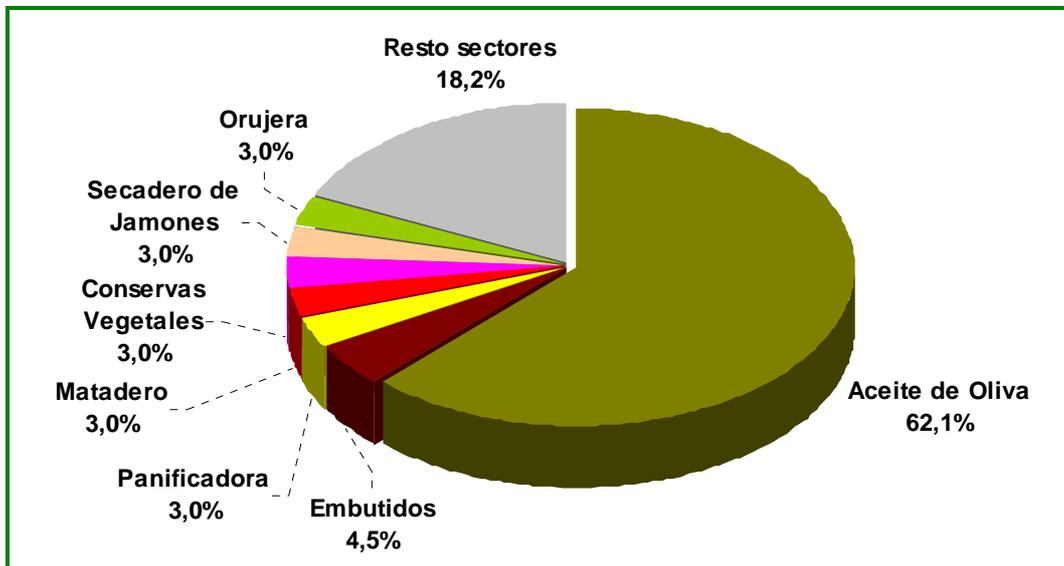
El **sector** del **aceite de oliva**, con 41 instalaciones (el 10% del total de la provincia), es el que cuenta con un mayor número de agroindustrias. A continuación, aparecen las dedicadas a la elaboración de **embutidos**, que aporta 3 plantas (el 5% del total provincial), las **panificadoras**, que con 2 instalaciones, aporta el 20% de este tipo de industrias de la provincia de Jaén, los **mataderos**, con 2 plantas, aportando el 14% al número de este tipo de instalaciones agroindustriales en la provincia jiennense, las de **conservas vegetales**, de las que se registran 2 plantas en la comarca, que representan la totalidad de las censadas en la provincia de Jaén. También tienen relevancia la elaboración de **jamones**, ya que aunque solo se computan 2 secaderos, éstos suponen el 22% de los secaderos de la provincia de Jaén; y las **orujeras**, de las que se registran 2 instalaciones, representando el 17% de las orujeras radicadas en la provincia de Jaén.

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

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

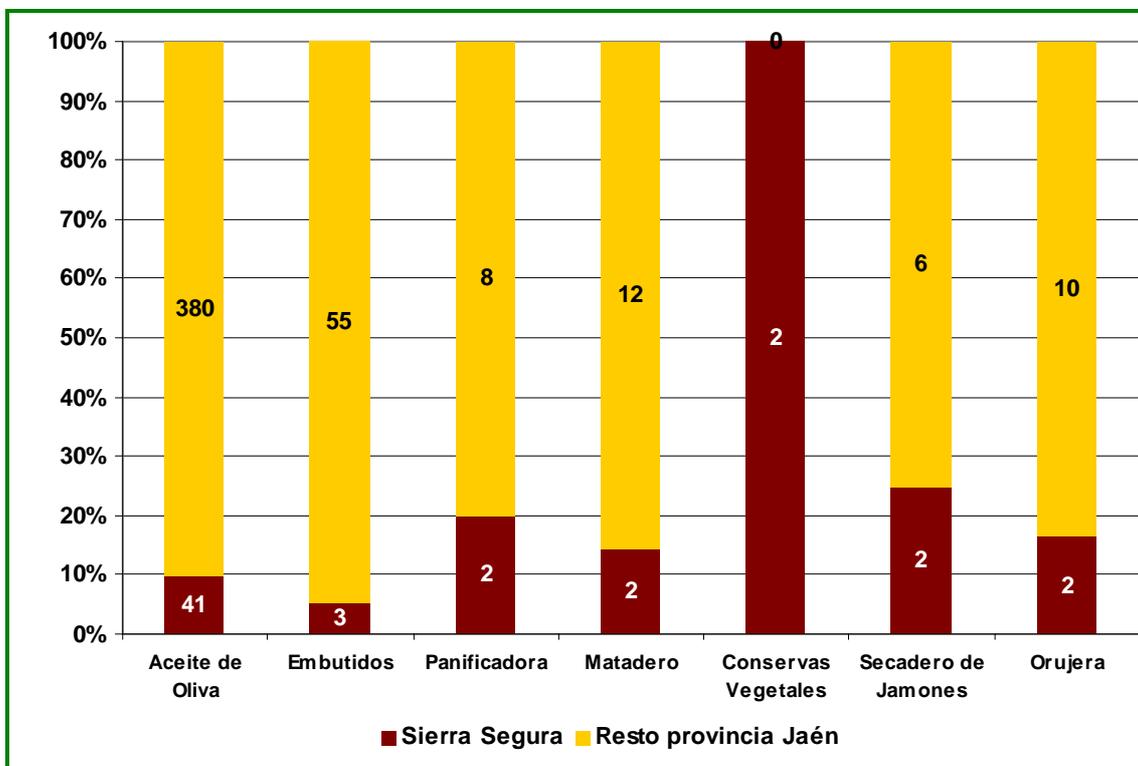
Estos sectores aglutinan el 82% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

Gráfico 9 Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Sierra de Segura".



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

Gráfico 10 Principales sectores de actividad de la agroindustria en la OCA "Sierra de Segura" y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.

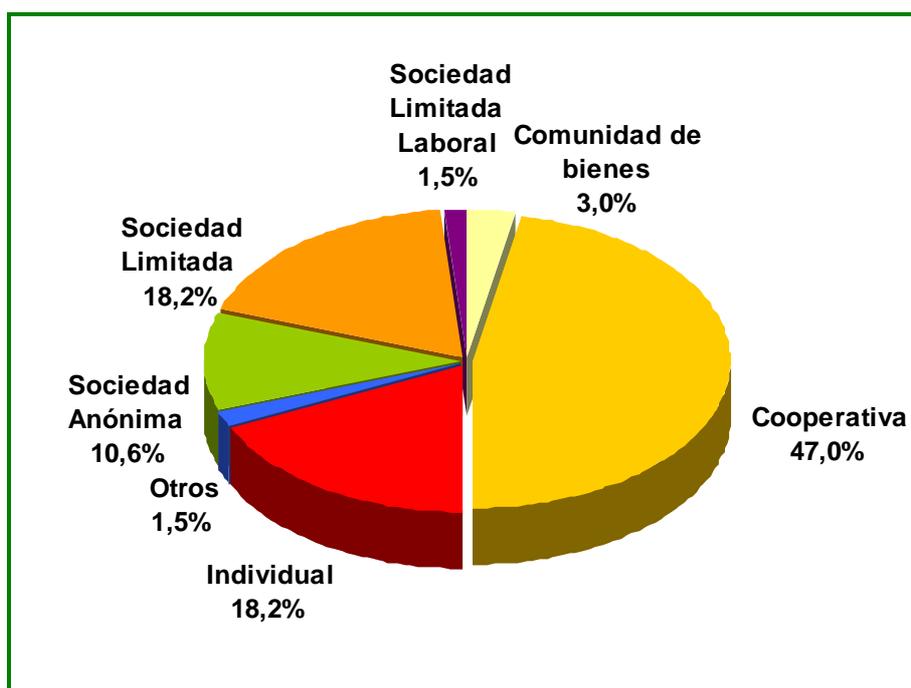


Fuente: Elaboración propia en base a datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y RIA, CAPDR.

La **forma jurídica más frecuente** en la agroindustria de la OCA es la **Cooperativa** (47,0%), seguida de la **Sociedad Limitada** y de la del **empresario individual**, con el 18,2%, del total de agroindustrias de la comarca, respectivamente.

En lo que a las cooperativas se refiere, destaca el **sector del aceite de oliva** (94%), además, se computan cooperativas de conservas vegetales y hortofrutícolas, aportando cada sector el 3% al número total de este tipo de instalaciones.

Gráfico 11 Distribución del número de instalaciones agroindustriales por forma jurídica, en la OCA "Sierra de Segura".



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 Segura" tiene registrada una **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica**¹⁵, en un **porcentaje del 64,5%**, muy superior al del conjunto de la provincia de Jaén (17,8%) y al de Andalucía (17,0%).

La **superficie certificada como ecológica** en "Sierra de Segura" constituye el **47,1% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en la provincia de Jaén y el 7,4% de la andaluza**.

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.

Las superficies certificadas como agricultura ecológica en el año 2012 fueron fundamentalmente superficies forestales, prados y pastizales y olivar de almazara. También consta la certificación como cultivo ecológico de frutales diversos y cereales.

Tabla 7 Superficie certificada como Agricultura Ecológica.

	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
Agricultura Ecológica (ha)	68.871	146.184	936.407
Superficie total ¹⁶ (ha)	106.695	821.067	5.493.828
%Superficie AE / Sup respectivas	64,5%	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 de Segura**" se encontraba inscrito el **1,3% de la SAU de la OCA, porcentaje inferior** al correspondiente a la **provincia de Jaén (12,5%)** y al **andaluz (12,3%)**.

Según la misma fuente en los municipios de la OCA **operan 11 Agrupaciones de Producción Integrada (API)** siendo el único **cultivo** producido empleando técnicas de producción integrada el **olivar** (1.073 ha).

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **1,2%** la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Jaén** y el **0,2% de la andaluza**.

Tabla 8 Superficie inscrita como Producción Integrada.

	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Integrada (ha)	1.073	86.854	542.281
SAU (ha)	82.405	697.360	4.402.760
%superficie / SAU total	1,3%	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 de Segura**" radican el **46,3%** de las **explotaciones ganaderas ecológicas** presentes en la **provincia de Jaén**, y el **2,0%** de las contabilizadas en **Andalucía**.

El **10,5%** de las **explotaciones ganaderas de "Sierra de Segura"** están **certificadas como ecológicas**, porcentaje superior al de la provincia de Jaén (4,3%) y al del conjunto de Andalucía (6,4%).

¹⁶ Ver nota 2 del Anexo.

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

Cabaña Ganadera	Número de explotaciones			Número de animales		
	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
Avícola			14			19.503
Bovino	4	9	531	320	544	29.976
Equino			33			341
Porcino		2	26		22	504
Ovino-caprino	21	43	625	5.690	14.907	203.638
TOTAL	25	54	1.229			

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

Según datos de la D.G. de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la CAPDR, en la OCA "**Sierra de Segura**" se registraron en el año 2011 **nueve agroindustrias certificadas como ecológicas**, tres "**almazara y/o envasadora de aceite**", una planta de "**aderezo y envasado**", una instalación de "**bodegas y embotelladoras de vino, cavas y licores**", una de "**conservas, semiconservas y zumos vegetales**", una de "**elaboración de vinagres**", una de "**mataderos, salas de despique y carnes frescas**" y otra de "**preparados alimenticios**".

Denominaciones de Origen Protegidas

La **Denominación de Origen Protegida de aceite de oliva virgen extra "Sierra de Segura"**. Cuya zona de producción incluye los terrenos ubicados en los términos municipales de **Beas de Segura, Benatae, Chiclana de Segura, Génave, Hornos de Segura, Orcera, La Puerta de Segura, Puente Génave, Segura de la Sierra, Santiago-Pontones, Siles. Torres de Albánchez y Villarrodrigo**

Según su Consejo Regulador, esta DOP tuvo inscritas 35.803 ha en el año 2012, por lo que se estima que en los doce municipios, de los trece que la componen, que pertenecen a esta OCA y están adscritos a la DOP radican en torno a 29.240 hectáreas.

Indicaciones Geográficas Protegidas

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 PAC percibidas** por la OCA "**Sierra de Segura**" correspondientes al ejercicio **FEAGA 2013**, el **91,9% del importe procedía del Pago Único**, porcentaje algo 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 **3.961 €/perceptor**, un 1,0% superior al asociado de media al beneficiario de la provincia de Jaén y un 26,5% por debajo de la ayuda media de Pago Único recibida en Andalucía. La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **362 €/ha**, un 29,7% inferior a la ayuda media por hectárea asociada a la provincia jiennense y un 16,2% más elevada que la ayuda media por unidad de superficie andaluza.

El **0,6% de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en "Sierra de Segura" fueron en concepto de ayudas acopladas**, porcentaje inferior al provincial (1,9%) y muy por debajo de la andaluza (8,0%). En torno al **7,5%** del total de ayudas FEAGA 2013 asignada a "**Sierra de Segura**" procedían de **ayudas OCM**, muy por encima al recibido por la provincia de Jaén en su conjunto (1,9%) y más elevado que el andaluz (5,4%).

La OCA "**Sierra de Segura**" ha recibido en el ejercicio 2013 el **8,7% de las ayudas FEAGA** asignadas a la provincia de **Jaén**, lo que supone el **2,1%** del total de las que correspondieron a **Andalucía**.

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

Tabla 10 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

Ayudas FEAGA	Sierra de Segura		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Pago único	29.815.496	7.528	358.870.885	91.533	1.370.830.224	254.492
Ayudas acopladas	199.630	132	6.999.936	1.756	126.229.007	16.670
OCM	2.429.053	4	5.869.534	59	85.440.462	427
TOTAL	32.444.179		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 **48,3% del importe procedía del Eje 2**, porcentaje que superior al asociado a la provincia de Jaén (33,9%) e inferior al de Andalucía (56,7%). El **45,0% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra de Segura"** tuvieron como destino el **Eje 1**, inferior a la provincial (61,7%) y superior a la andaluza (37,4%). El **1,2% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra de Segura"** correspondieron al **Eje 3**, superior a la provincial (0,5%) y a la andaluza (0,6%).

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

Los municipios circunscritos a la OCA "**Sierra de Segura**" recibieron en el ejercicio 2013 el **10,2% de las ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Jaén**, y supusieron apenas el **1,0%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

Tabla 11 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER¹⁷ 2013.

Ayudas FEADER	Sierra de Segura		Provincia de Jaén		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Eje 1 ¹⁸	1.801.455	208	24.189.726	1.242	144.300.249	11.173
Eje 2 ¹⁹	1.934.283	422	13.295.652	4.497	218.777.290	23.048
Eje 3 ²⁰	50.000	1	185.692	6	2.501.265	45
LEADER ²¹	218.272	9	1.547.476	55	17.520.190	479
TOTAL	4.004.011		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** han participado activamente dos "**Grupo de Desarrollo Rural**":

"**Grupo de Desarrollo Rural de la Sierra de Segura**", que actúa sobre trece municipios, todos ellos pertenecientes a la OCA: **Arroyo del Ojanco, Beas de Segura, Benatae, Génave, Hornos de Segura, Orcera, Puente de Génave, La Puerta de Segura, Santiago-Pontones, Segura de la Sierra, Siles, Torres de Albánchez y Villarrodrigo.**

"**Asociación para el Desarrollo Socioeconómico de La Loma y Las Villas**", que trabaja en los municipios Iznatoraf, Villacarrillo, Sabiote, Úbeda, Torreperogil, Rus, Canena, Ibros, Baeza, Begíjar, Lupión, Torreblascopedro y Villatorres, y **Villanueva del Arzobispo**, municipio incluido en la OCA en estudio.

Indicadores sociales

Empleo agrario

El **10,2% del total de UTA** generadas por la actividad agraria **en la provincia de Jaén**, y el **1,9%** de las **andaluzas**, proceden de las explotaciones de la OCA "**Sierra de Segura**".

En la OCA, la **UTA asalariada** representa el **38,4% de la UTA total**, siendo el **83,4%** de la misma de **carácter eventual**. La **mano de obra familiar** tiene **más presencia** en la OCA "**Sierra de Segura**", **61,6%**, que en la provincia de **Jaén (55,6%)**, y **más** que en **Andalucía (47,9%)**.

La **explotaciones agrarias de la OCA "Sierra de Segura"** generan de media **0,75 UTA**, cifra superior a la de la provincia de Jaén (0,72 UTA/explotación) y algo más reducida que 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 12 Caracterización del empleo agrario.

	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
UTA total	4.809	47.337	259.754
UTA asalariada	1.845	21.028	135.362
Asalariados fijos	307	4.274	36.714
Asalariados eventuales	1.539	16.755	98.648
UTA familiar	2.964	26.309	124.392
%UTA asalariada / UTA total	38,4%	44,4%	52,1%
%UTA eventual / UTA total	32,0%	35,4%	38,0%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	83,4%	79,7%	72,9%
%UTA familiar / UTA total	61,6%	55,6%	47,9%
UTA/ha	0,06	0,07	0,06
UTA / explotación	0,75	0,72	1,06

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA "**Sierra de Segura**" aporta el **9,5% de la PET** de la **provincia de Jaén**, representando el **1,2%** de la **PET total** obtenida por la actividad agraria en **Andalucía**.

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

Tabla 13 Productividad económica del empleo.

	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
Producción Estándar Total (PET) (mill €)	92,92	982,98	7.818,32
UTA total	4.809	47.337	259.754
PET / UTA (€/UTA)	19.320	20.766	30.099

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

El **95,3%** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad agrícola**.

La actividad agrícola cuenta con un porcentaje de mano de obra asalariada, del 39,8%, mucho más elevada que en la actividad ganadera, 9,2%.

Es destacable el hecho de que el 83,5% de los asalariados agrícolas tengan carácter eventual, ligados a las campañas de recolección de la aceituna.

La ganadería de esta zona es una actividad de fuerte presencia familiar en la mano de obra, siendo familiar el 90,8% de las UTA ganaderas generadas por la actividad ganadera en la zona.

Tabla 14 Caracterización del empleo agrícola y ganadero en la OCA "Sierra de Segura".

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
UTA total	4.586	221
UTA asalariada	1.825	20
UTA Asalariados fijos	301	6
UTA Asalariados eventuales	1.524	14
UTA familiar	2.761	201
%UTA asalariada / UTA total	39,8%	9,2%
%UTA eventual / UTA total	33,2%	6,5%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	83,5%	70,2%
%UTA familiar / UTA total	60,2%	90,8%
UTA/ha	0,07	
UTA / explotación	0,74	0,93

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones incluidas en la OTE "**olivar**" aportan el **97,4% del empleo total agrícola** de la "**Sierra de Segura**", lo que supone el 92,9% del empleo que proporciona la actividad agraria de la comarca.

La OTE "**olivar**" es la que presenta una **mayor proporción de mano de obra asalariada**.

En la OTE "**agricultura general y cultivos leñosos**" es en la que la **mano de obra familiar participa en mayor media** (89,7%).

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

OTE principal	Olivar	Agricultura general y cultivos leñosos	Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	Cultivos leñosos diversos	Horticultura y cultivos leñosos
UTA total	4.466	18	17	16	14
UTA asalariada	1.795	2	5	6	2
UTA Asalariados fijos	289	0	4	2	0
UTA Asalariados eventuales	1.506	2	1	4	2
UTA familiar	2.671	16	12	10	13
%UTA asalariada / UTA total	40,2%	10,3%	28,4%	35,7%	12,9%
%UTA eventual / UTA total	33,7%	10,3%	4,9%	24,8%	12,9%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	83,9%	100,0%	17,2%	69,4%	100,0%
%UTA familiar / UTA total	59,8%	89,7%	71,6%	64,3%	87,1%
UTA/ha	0,08	0,02	0,01	0,09	0,157
Superficie necesaria para generar una UTA (ha)	11,98	56,87	106,91	11,25	6,37

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "**ovinos**" proporcionan el **60,2% del empleo total ganadero** de la OCA, aunque supone únicamente el 2,8% del empleo total agrario de la comarca.

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en todas las explotaciones con OTE ganadera, siendo las más destacadas las de OTE "**ovinos**" y "**caprinos**" con el **95,4%** y el **93,7%** respectivamente, de las **UTA generadas** por la explotaciones clasificadas **en estas OTE**.

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

OTE principal	Ovinos	Cultivos leñosos y herbívoros	Herbívoros diversos	Caprinos	Bovinos de carne y cría de bovinos
UTA total	133,3	19,4	19,4	16,0	14,2
UTA asalariada	6,1	4,3	2,0	1,0	4,7
UTA Asalariados fijos	1,0	1,9	1,0	0,0	1,8
UTA Asalariados eventuales	5,1	2,4	1,0	1,0	2,9
UTA familiar	127,2	15,1	17,4	15,0	9,5
%UTA asalariada / UTA total	4,6%	22,1%	10,2%	6,3%	33,1%
%UTA eventual / UTA total	3,8%	12,5%	5,1%	6,3%	20,7%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	83,5%	56,5%	49,5%	100,0%	62,7%
%UTA familiar / UTA total	95,4%	77,9%	89,8%	93,7%	66,9%
UTA/explotación	0,99	0,93	0,92	0,80	1,02

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Perspectiva de género

La **mujer es titular del 33,7% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Sierra de Segura**", porcentaje muy similar al correspondiente a la provincia de Jaén y superior a la media andaluza.

En lo que a la gestión se refiere, el **20,3% 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 17 Presencia de la mujer en la explotación agraria.

	Sierra de Segura	Provincia de Jaén	Andalucía
%mujeres titulares de explotación	33,7%	34,9%	29,9%
%mujeres gestoras de explotación	20,3%	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 Segura**" había **16.332 ha regables**, lo que suponía que el **12,8% de la superficie**²³ 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 más reducido que el de Andalucía (16,4%).

La superficie regable en el "**Sierra de Segura**" representaba el **5,6%** de la superficie de regable de la **provincia de Jaén** y el **1,5%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **87,9%** de la superficie de regable de la OCA "Sierra de Segura" era **olivar**, seguida por la **tierra arable**, que ocupaba el segundo lugar, con el **8,5%** de la superficie regable.

Tabla 18 Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

Uso SIGPAC	Superficie regable (ha)
Olivar	14.361,0
Tierra arable	1.380,4
Frutal	348,8
Pasto arbustivo	89,5
Pastizal	72,6
Huerta	33,8
Pasto arbolado	25,4
Frutal de cáscara	19,0
Invernaderos y cultivos bajo plástico	1,0

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 de Segura**" está alrededor de las 91.500 t y representa en torno al **8,1%** y el **1,1%** 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 29.300 tep²⁵.

²³ Superficie total usos SIGPAC de la OCA.

²⁴ tep: Toneladas equivalentes de petróleo.

²⁵ Esto corresponde aproximadamente al consumo eléctrico anual de 15.400 hogares.

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

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

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

Cultivo	Potencial total de producción de biomasa (t)	tep
Olivar	88.272,7	28.159,0
Trigo	1.294,0	479,0
Cebada	1.053,3	391,2
Avena	447,0	166,9
Frutales	150,5	45,2
Frutos secos	139,9	42,0
Tomate aire libre	44,3	16,1
Girasol	35,0	11,8
Vid	17,8	5,8
Maíz	17,6	6,3

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

Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la **Red Natura de la OCA "Sierra de Segura"** abarca **165.439 ha, el 78,6% de la superficie total de la comarca**. Este porcentaje se encuentra muy por encima del de la provincia de Jaén (37,3%) y del correspondiente al 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:

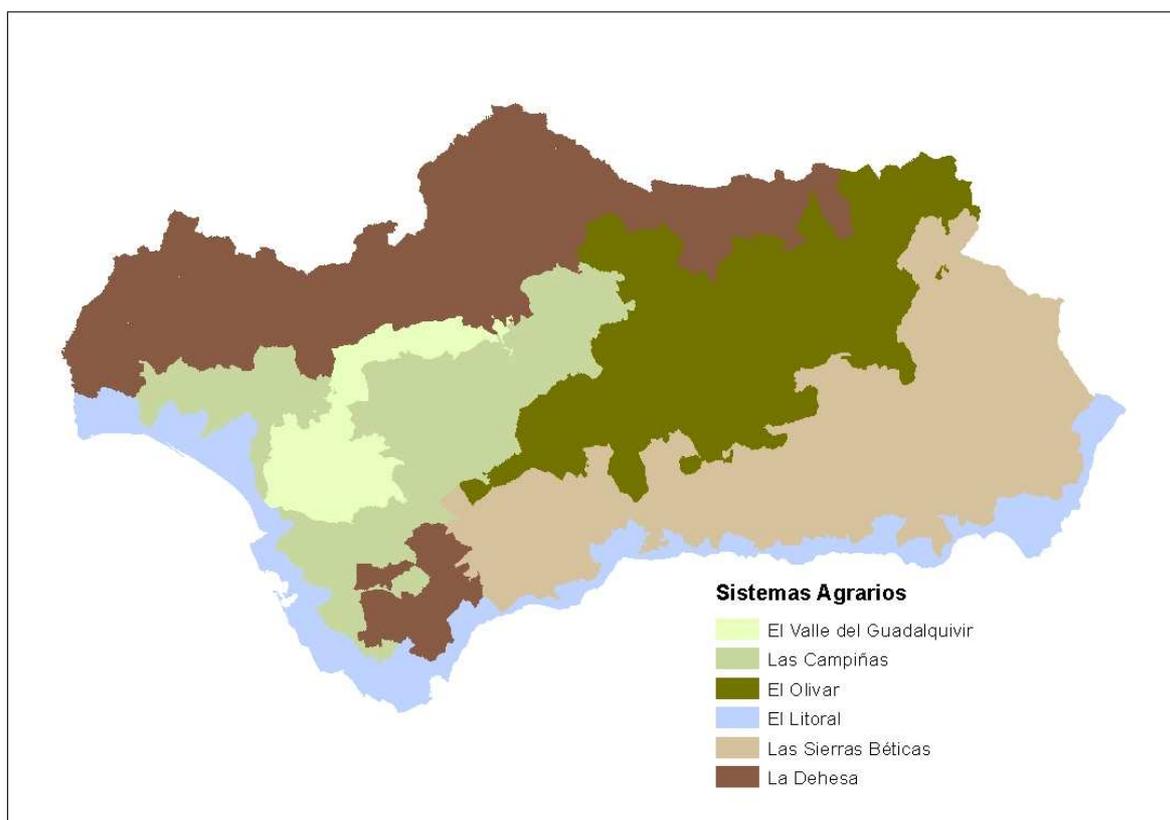
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC
AG	Corrientes y superficies de agua	OC	Asociación Olivar-Cítricos
CA	Viales	OF	Asociación Olivar-Frutas
CF	Asociación Frutas-Cítricos	OV	Olivar
CI	Cítricos	PA	Pasto arbolado
CS	Asociación Frutas de cáscara-Cítricos	PR	Pasto arbustivo
CV	Asociación 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: CAPDER

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, 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).

²⁷http://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).