

# Caracterización agraria del territorio de la Oficina Comarcal Agraria “Sierra Norte”, provincia de Sevilla

Septiembre 2014

<b>Denominación</b>	OCA "Sierra Norte"
<b>Sede</b>	Cazalla de la Sierra (Sevilla)
<b>Director</b>	D. Juan Antonio Cruz Martínez
<b>Dirección</b>	C/ Ciprés, 10. 41.370 - Cazalla de la Sierra (Sevilla)
<b>Teléfono</b>	955 13 32 28 / 671 59 13 08
<b>Fax</b>	955 111461
<b>e-mail</b>	oca.cazallasierra.capma@juntadeandalucia.es

<b>Orientación agraria de la comarca</b>	<b>GANADERA</b>
<b>Superficie Agraria Útil (SAU)</b>	<b>103.368</b> (11,0% SAU provincial y el 2,3% SAU andaluza)
<b>Cultivos mayoritarios</b>	<b>Olivar almazara</b> <b>Cultivos forrajeros para alimentación animal</b>
<b>Principales producciones</b>	<b>Olivar de almazara</b> <b>Porcino extensivo para aprovechamiento de la montanera</b> <b>Ovino</b> <b>Bovino de carne</b> <b>Corcho</b>
<b>Superficie media / expl. agraria</b>	<b>49,6 ha</b> (superior a la superficie media andaluza, 17,9 ha)
<b>Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)</b>	<b>70,0%</b> de explotaciones con <b>OTE agrícola</b> con superficie menor o igual de <b>10 ha</b> <b>29,3%</b> de las explotaciones <b>OTE ganadera</b> con base territorial con superficie de más de <b>100 ha</b>
<b>Número de agroindustrias</b>	<b>38</b> (predominan <b>sector aceite y sector vinos</b> )
<b>Figuras de calidad</b>	<b>Sup. Agr. Ecológica:</b> 39.615 ha; <b>Prod. Integrada:</b> 4.430 ha <b>Explotaciones ganadería ecológica:</b> 164. <b>IGP: Vino de la Tierra de "Sierra Norte de Sevilla"</b> <b>IGP: "Cazalla"</b>
<b>Ayudas PAC: FEAGA FEADER</b>	<b>8.147.728 €</b> (0,5% del total en Andalucía) <b>5.713.771 €</b> (1,5% del total en Andalucía)
<b>Empleo agrario generado</b>	Genera el <b>5,9% de las UTA agrarias</b> de la provincia (principalmente olivar, ovinos y bovinos de carne)
<b>Mujeres titulares de explotación</b>	<b>28,4%</b> (por debajo de la media andaluza, 29,9%)
<b>Superficie regable</b>	<b>586 ha</b> , <b>0,3%</b> superficie total de usos SIGPAC de la OCA (0,2% de la superficie regable en la provincia de Sevilla y 0,1 % de la andaluza)
<b>Superficie en Red Natura</b>	<b>182.800 ha</b> , <b>82,0%</b> de la superficie total de la OCA, porcentaje superior al de la provincia de Sevilla (20,4%) y al de Andalucía (29,7%)

## Índice de contenidos

<b>Descripción geográfica y poblacional</b> .....	<b>3</b>
<b>Caracterización agraria</b> .....	<b>5</b>
<i>Caracterización general</i> .....	5
Aprovechamiento de espacios forestales .....	9
Aprovechamientos cinegéticos .....	9
<i>Agricultura</i> .....	10
<i>Ganadería</i> .....	14
<i>Industrias agroalimentarias</i> .....	20
<b>Figuras de calidad</b> .....	<b>22</b>
<i>Producción ecológica y producción integrada</i> .....	22
<b>Indicaciones Geográficas Protegidas</b> .....	<b>23</b>
<b>Ayudas recibidas de la PAC</b> .....	<b>23</b>
<b>Indicadores sociales</b> .....	<b>25</b>
<i>Empleo agrario</i> .....	25
<i>Perspectiva de género</i> .....	29
<b>Indicadores medioambientales</b> .....	<b>29</b>
<i>Superficie regable</i> .....	29
<i>Potencial total de producción de biomasa residual</i> .....	30
<i>Superficie en Red Natura</i> .....	31
<b>Anexo: Notas aclaratorias</b> .....	<b>32</b>
<i>Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales</i> .....	32
<i>Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)</i> .....	32
<i>Nota 3. Superficie SIGPAC</i> .....	33
<i>Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza</i> .....	34
<i>Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)</i> .....	34
<i>Nota 6. Producción Estándar Total (PET)</i> .....	35
<i>Nota 7. Modelo AGER</i> .....	35
<b>Fuentes de información</b> .....	<b>36</b>

## Caracterización agraria del territorio de la OCA “Sierra Norte”, provincia de Sevilla

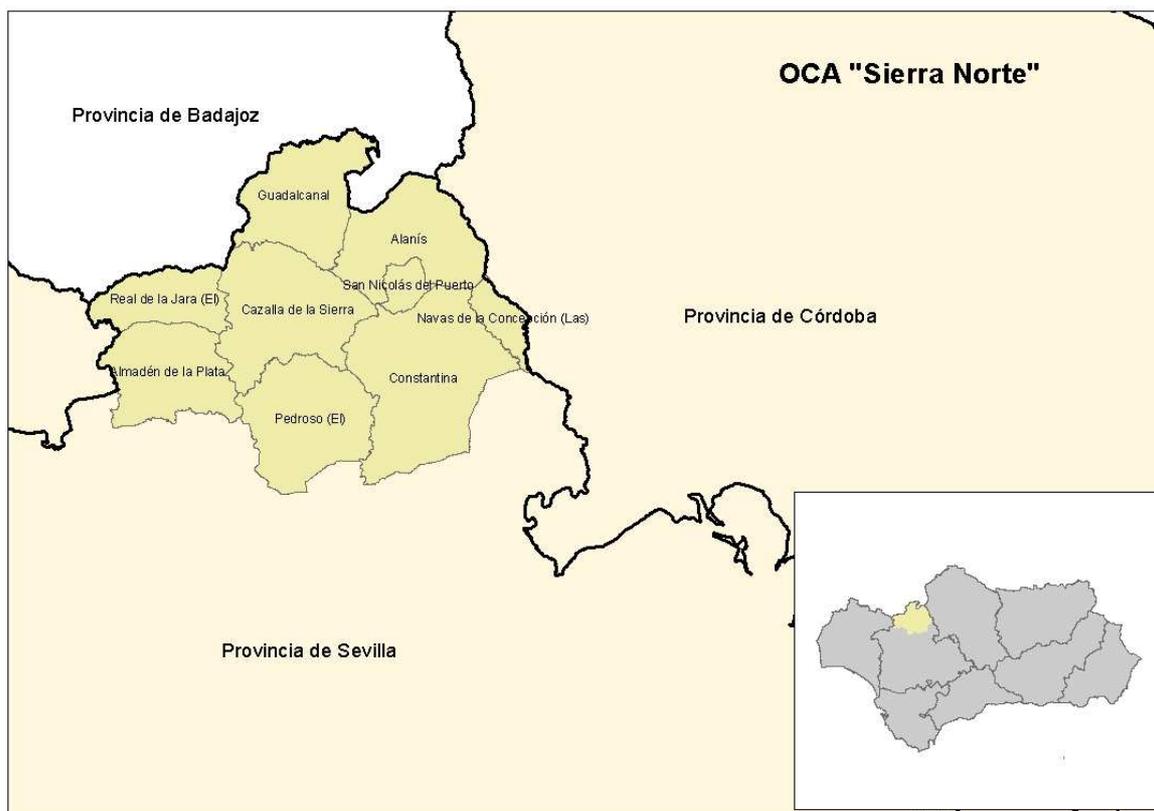
*El siguiente informe trata de caracterizar desde los puntos de vista agrario y agroalimentario el ámbito territorial de la Oficina Comarcal Agraria (OCA) “Sierra Norte”; introduciendo aspectos económicos, sociales y medioambientales. En lo sucesivo, siempre que se mencione el término OCA se estará aludiendo 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 Norte” agrupa **nueve municipios**, situados, como muestra la figura, en el noreste de provincia de Sevilla, limitando dos municipios, Alanís y Las Navas de la Concepción, con la provincia de Córdoba. Cuatro, Alanís, Guadalcanal, Cazalla de la Sierra y El Real de la Jara, limitan con la Comunidad Autónoma de Extremadura; y dos, El Real de la Jara y Almadén de la Plata, limitan con la provincia de Huelva.

Municipios que integran la OCA	Alanís
	Almadén de la Plata
	Cazalla de la Sierra
	Constantina
	Guadalcanal
	Navas de la Concepción (Las)
	Pedroso (El)
	Real de la Jara (El)
	San Nicolás del Puerto

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



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Sierra Norte**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **15,9%** de la **extensión total** de la **provincia de Sevilla** y el **2,5%** de la **andaluza**. Esta zona concentra el **1,2%** del total de la **población sevillana** y el **0,3%** del total de la **población andaluza**. La **densidad de población** registrada de media en el conjunto de municipios asociados a la OCA es muy baja, **10,7 hab/km<sup>2</sup>**, **muy alejada a la de la provincia de Sevilla** (138,1 hab/km<sup>2</sup>), **y de la población media andaluza** (96,5 hab/km<sup>2</sup>).

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

Extensión superficial 2013 (km <sup>2</sup> )	2.229,4
Población total 2012 (habitantes)	23.961
% población en núcleo principal	97,1%
% población en diseminado	2,9%
Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )	10,7

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **11%** del **suelo** de los municipios que conforman la OCA "Sierra Norte" son **superficies agrícolas, porcentaje muy por debajo de la**

**proporción arrojada por** en el conjunto de la región andaluza, dónde estas superficies representan el 44% del suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**<sup>1</sup> de la OCA "Sierra Norte" suponen el **86% del territorio**, porcentaje superior del 51% de la Comunidad Andaluza. En esta comarca y relacionado con las bajas densidades de población y las grandes extensiones forestales, las **superficies construidas y alteradas constituyen apenas el 0,3% de su territorio**, mientras que en el ámbito andaluz este porcentaje se eleva al 3%.

Atendiendo a la metodología propuesta por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)<sup>2</sup>, en conjunto, la OCA "**Sierra Norte**" es "**Predominantemente Rural**", **residiendo el 100% su población en municipios catalogados como rurales**.

Según esta clasificación, la **provincia de Sevilla** es **Región "Predominantemente Urbana"** porque aunque el 29% de la población está radicada en municipios clasificados como rurales (lo que la haría región intermedia), cuenta con un núcleo de población (Sevilla capital) con más de 500.000 habitantes y que contiene al menos el 25% de la población total; según esta clasificación, **Andalucía** es **Región "Intermedia"**, con el 32% de sus residentes en municipios considerados Rurales.

## Caracterización agraria

### Caracterización general

La **superficie total**<sup>3</sup> (**ST**) de las explotaciones agrarias de la OCA "**Sierra Norte**" se eleva, según el Censo Agrario 2009, a **176.779 ha**, representando el **16,2%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Sevilla** y el **3,2%** de la **Comunidad Autónoma de Andalucía**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil**<sup>4</sup> (**SAU**) de la OCA asciende a **103.368 ha**, el **11,0% de la SAU** de la **provincia** y el **2,3%** de la **SAU andaluza**.

De la superficie total de las explotaciones agrarias que contempla el Censo Agrario para esta OCA, **la superficie principal es la ocupada por pastos y barbechos (43,9%)**, seguida por la que ocupan los **espacios forestales (40,0%)** y los **leñosos de secano (9,4%)**.

---

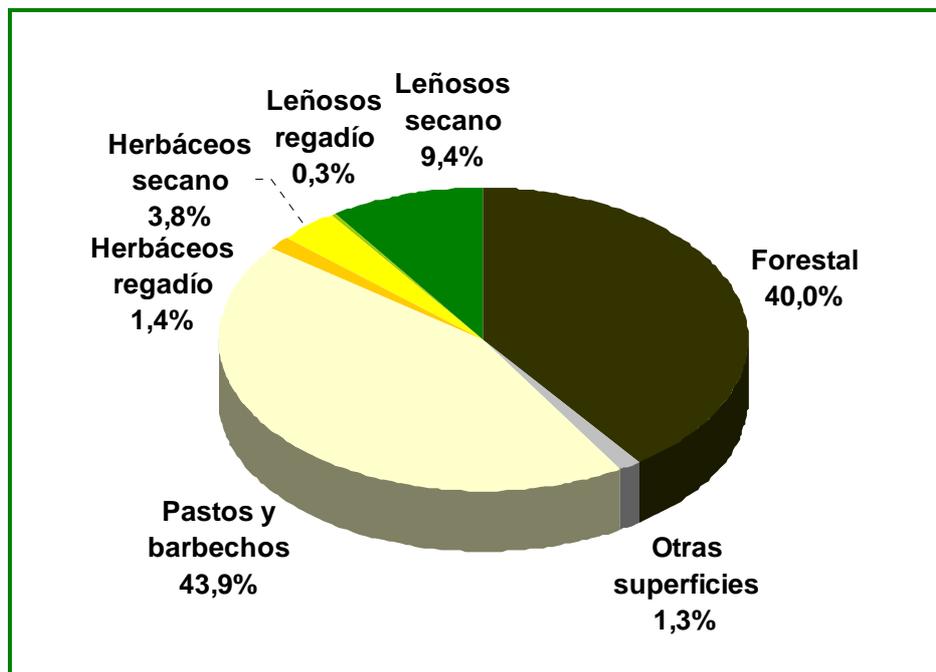
<sup>1</sup> Las superficies forestales y naturales incluyen formaciones arboladas densas, formaciones de matorral con arbolado, formaciones de pastizal con arbolado, formaciones arbustivas y herbáceos sin arbolado, y espacios abiertos con escasa vegetación.

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

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

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

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

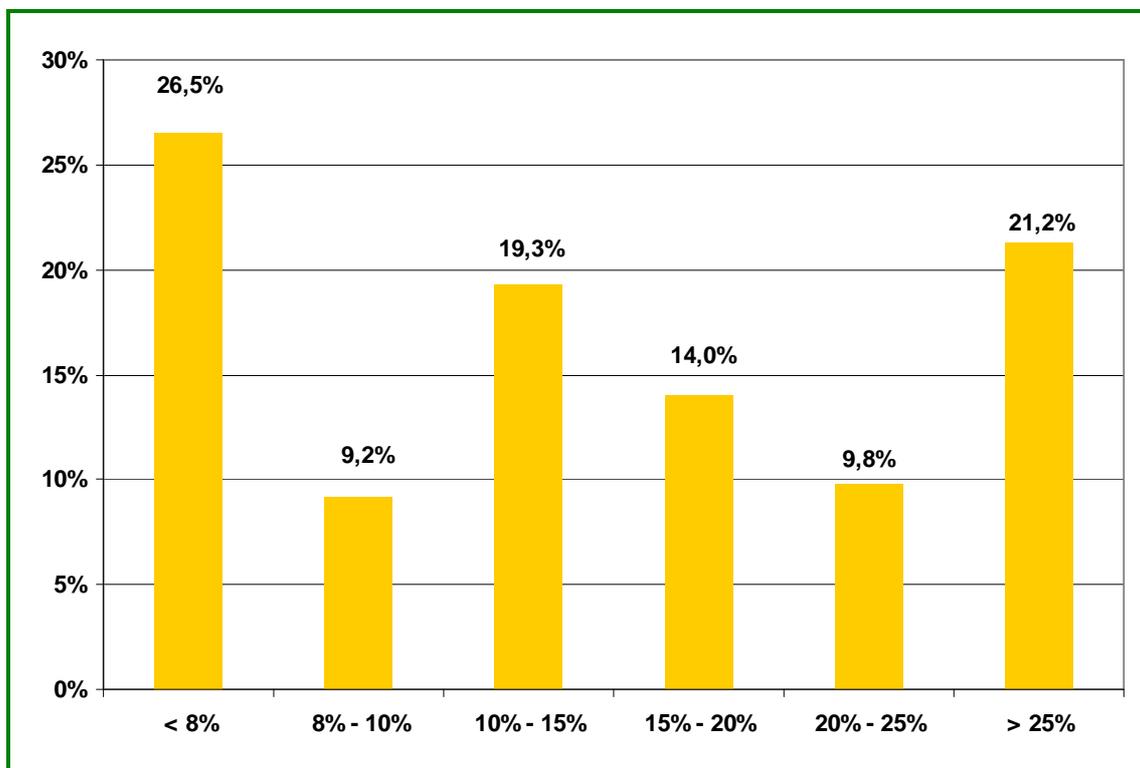
Respecto a la **topografía** de la comarca, según el SIGPAC 2013, la OCA "**Sierra Norte**" presenta una **orografía diversa**, mostrando **pendientes igual o inferior al 10% en el 35,7%** de la **superficie SIGPAC 2013<sup>5</sup>** y el **21,2% del territorio de la OCA** muestra **pendientes mayores del 25%**.

En la OCA coexisten, por un lado, **municipios con pendientes de más del 25%** (superando la media de los municipios que la constituyen), como **Las Navas de la Concepción, Constantina, Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra y Alanís**, y por otro lado, **municipios con grandes extensiones que presentan pendientes menores o iguales al 10%**, como **El Pedroso y San Nicolás del Puerto**.

La **provincia de Sevilla en su conjunto** muestra una **orografía suave**, presentando **pendientes de hasta el 10%, en el 73,7% del territorio**. A la vez que el **7,8% de la superficie SIGPAC 2013** presenta **pendientes mayores del 25%**.

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

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

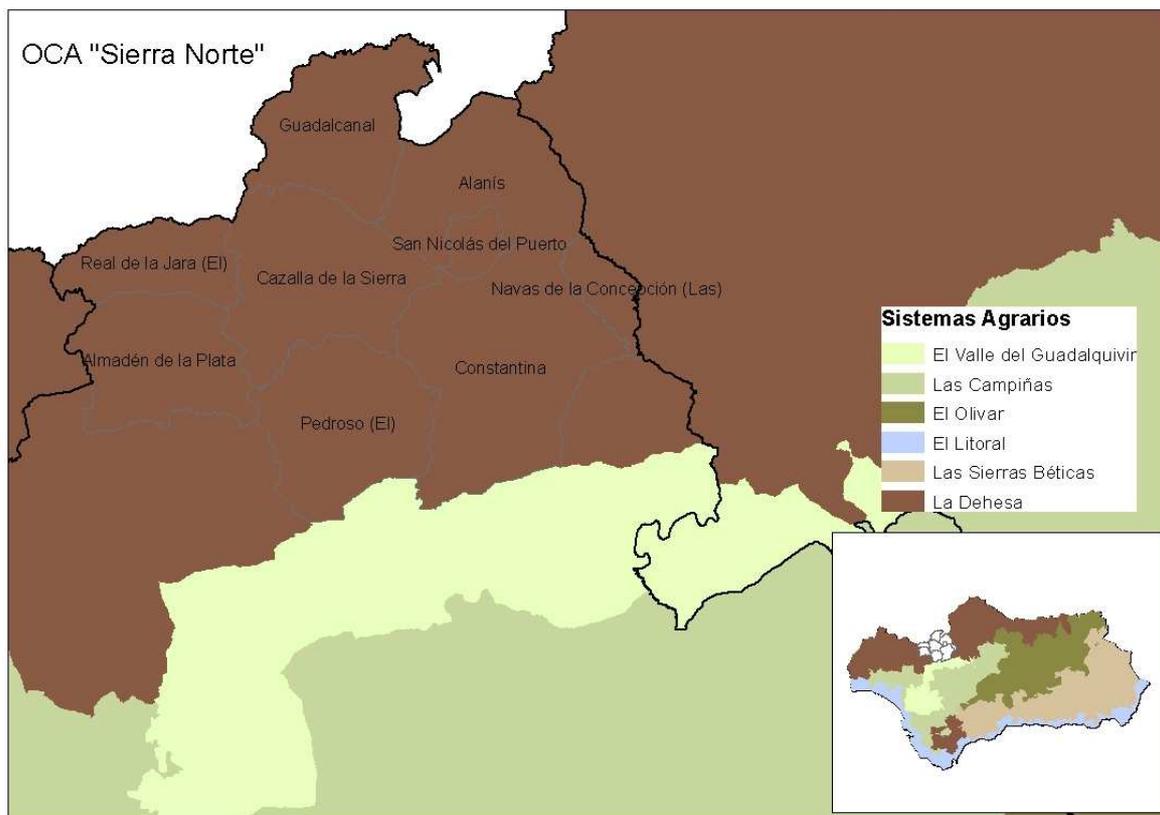


Fuente: SIGPAC 2013.

Atendiendo a la clasificación propuesta en el Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, **todos los municipios** de la OCA "**Sierra Norte**" se encuentran integrados en el sistema agrario<sup>6</sup> "**La Dehesa**" (Mapa 2).

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

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



Fuente: Elaboración propia.

La OCA "**Sierra Norte**" cuenta con **2.082 explotaciones agrarias**, el **7,2% del total de las explotaciones sevillanas** y el **0,8% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 49,6 ha**, superficie superior a la media de la provincia de Sevilla (32,4 ha) y a la media de Andalucía (17,9 ha).

Según se observa en las siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Sierra Norte**" es **predominantemente ganadera**, con orientaciones técnico económicas (OTE)<sup>7</sup> ganaderas que participan en gran medida en la Producción Estándar Total (PET)<sup>8</sup> agraria originada en la OCA, a la vez que tienen una fuerte demanda de mano de obra.

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

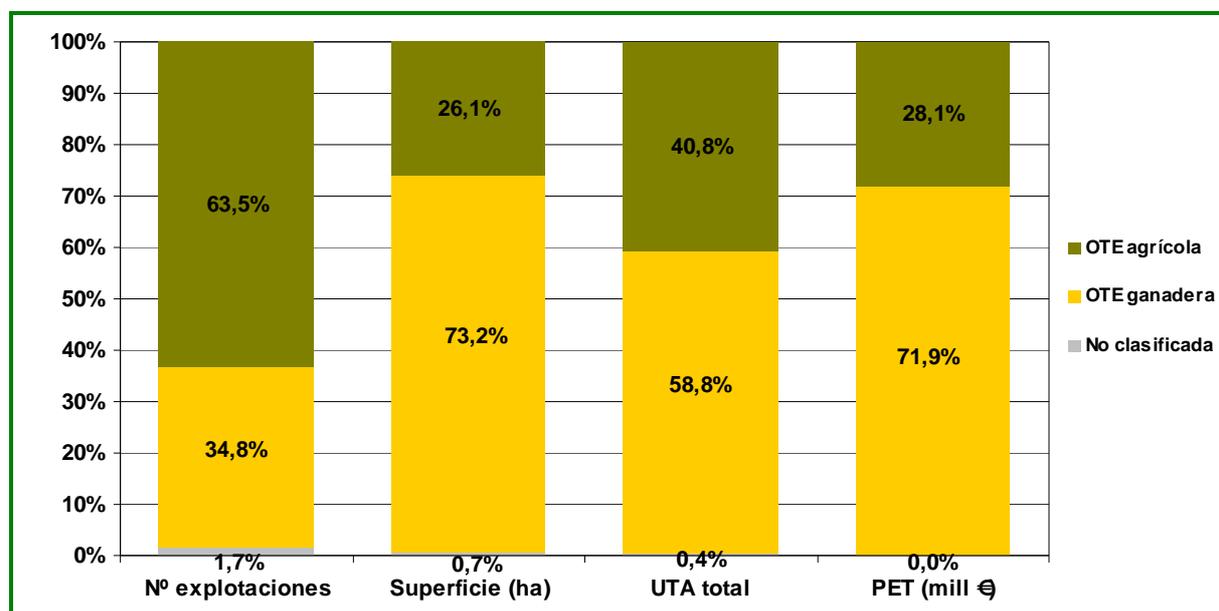
<sup>8</sup> Ver nota 6 del Anexo.

**Tabla 2** Distribución de las OTE por orientación agrícola o ganadera en la OCA "Sierra Norte".

	Nº explotaciones	Superficie (ha)	UTA total	PET (mill €)
<b>OTE agrícola</b>	1.322	27.019,6	902,0	24,55
<b>OTE ganadera</b>	724	75.671,3	1.298,9	62,88
<b>No clasificada</b>	36	677,4	9,7	0,00
<b>Total OTE</b>	<b>2.082</b>	<b>103.368,4</b>	<b>2.210,6</b>	<b>87,42</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

### Aprovechamiento de espacios forestales

En el ámbito forestal, en esta OCA se obtienen producciones de **corcho, leña, ramón, carbón**, etc. siendo el corcho el **aprovechamiento forestal más importante de la dehesa**; se realiza entre los meses de junio a septiembre, se calcula que en la Sierra Norte de Sevilla hay alrededor de 90.000 ha de alcornoques, que producen al año unas 16.200 t de corcho, lo que constituye un aporte económico en los municipios de la OCA cercano a los 26,5 millones de €.<sup>9</sup>

### Aprovechamientos cinegéticos

Según el estudio de Caracterización socioeconómica de la dehesa, la caza tiene un impacto económico de unos 15 millones de € en el conjunto de Andalucía, siendo una actividad muy destacada en los pueblos que componen la OCA.

<sup>9</sup> Fte: Caracterización socioeconómica de la dehesa.

## Agricultura

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

Las **explotaciones clasificadas en OTE agrícolas aportan el 28,1% de la PET agraria de la OCA y el 40,8% del empleo agrario originada en la misma.**

Como se aprecia, las explotaciones clasificadas en la OTE "olivar" **son las más importantes tanto en el ámbito económico como en el social**, aportando el 22,3% de la PET agraria de la OCA (79,3% de la PET agrícola de la OCA) y generando el 32,8% de los jornales agrarios de la OCA (80,5% del empleo agrícola proporcionado por los municipios de la OCA).

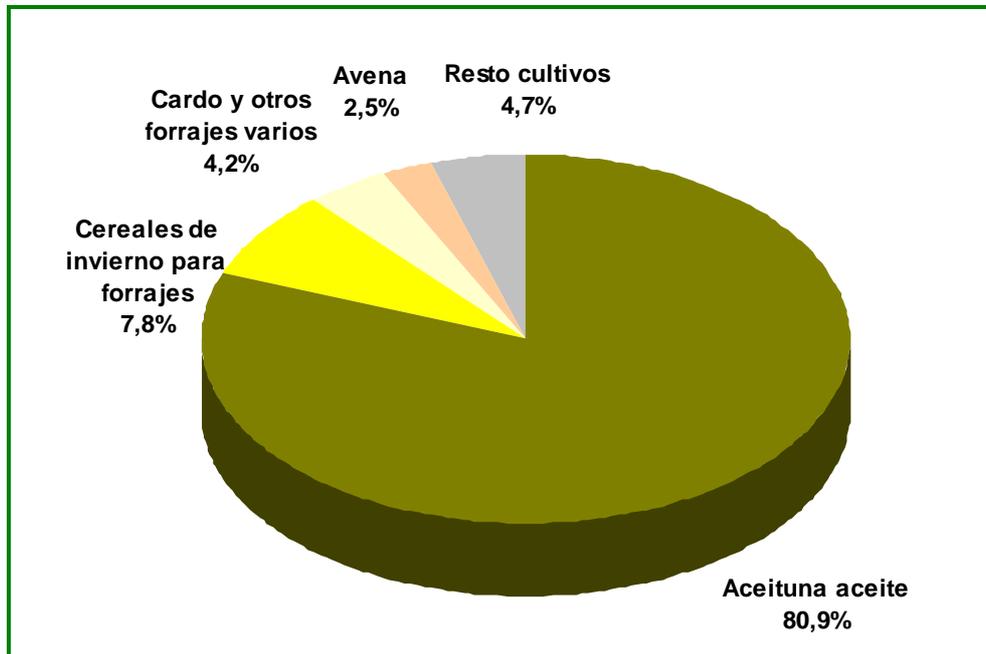
**Tabla 3** OTE agrícolas en la OCA "Sierra Norte".

OTE agrícola	Nº explotaciones	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
<b>Olivar</b>	<b>1.094</b>	<b>15.519,9</b>	<b>726,1</b>	<b>19,47</b>
Hortalizas frescas en terreno de labor	11	213,2	11,7	0,64
Cítricos	6	254,9	6,0	0,63
Cultivos leñosos diversos	23	379,0	15,8	0,63
Otros policultivos	7	571,8	11,8	0,51
Viveros	2	154,6	12,8	0,46
Agricultura general y alguna otra actividad	1	3.004,0	25,3	0,45
Cultivos herbáceos combinados	119	4.991,5	48,5	0,39
Raíces y tubérculos	3	331,0	4,3	0,38
Frutales y bayas (excepto cítricos)	4	40,4	4,2	0,23
Arroz	5	205,6	3,4	0,21
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	17	1.002,5	10,4	0,18
Resto OTE agrícolas	30	351,5	21,8	0,37

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Profundizado por cultivos, se observa como en el año 2011 **el olivar de almazara predomina sobre el resto con el 80,9% de la superficie cultivada en ese año.** A continuación, se sitúan los **cultivos destinados a la alimentación animal, en concreto, cereales de invierno para forrajes (7,8%), cardo y forrajes varios (4,2%) y avena (2,5%).**

**Gráfico 4** Distribución de la superficie<sup>10</sup> ocupada por los principales cultivos de la OCA "Sierra Norte".



Fuente: Estimación a partir de declaraciones de cultivos, Anuarios Estadísticos de la CAPDR, Cuestionarios 1-T de superficies municipales y SIGPAC 2011. Modelo AGER<sup>11</sup>. Datos de 2011.

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

<sup>10</sup> Incluye superficies de herbáceos de secano y de regadío, y tierras ocupadas por cultivos permanentes (no se incluyen pastos y barbechos).

<sup>11</sup> Ver nota 7 del Anexo.

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

Cultivo	Superficie (ha)	Producción (t) año 2011	Rendimiento (kg/ha)
<b>Aceituna aceite</b>	<b>17.680,5</b>	<b>20.216,9</b>	<b>1.143,5</b>
<b>Cereales de invierno para forrajes</b>	<b>1.694,0</b>	<b>16.225,1</b>	<b>9.578,0</b>
<b>Cardo y otros forrajes varios</b>	<b>919,0</b>	<b>8.013,7</b>	<b>8.720,0</b>
Avena	542,1	700,3	1.291,9
Trigo blando	196,0	302,0	1.541,3
Cebada	165,7	204,0	1.231,2
Haba, guisante, altramuz, alholva, algarrobas y ot	110,0	544,5	4.950,0
Otras leguminosas	66,0	66,9	1.013,0
Veza para forraje	54,0	593,0	10.980,9
Almendro	51,0	26,8	525,0
Aceituna mesa	48,4	192,4	3.979,0
Viñedo vinificación	47,0	351,0	7.469,0
Haba seca	47,0	113,8	2.421,7
Alfalfa	32,0	1.479,8	46.243,8
Triticale	28,0	35,1	1.253,4
Azufaifo, guayabo, kaki, frambuesa., grosella, mora, otros	27,4	128,7	4.704,0
Naranja	22,0	387,0	17.592,2
Cerezo	20,0	28,1	1.406,3
Uva mesa	19,0	204,5	10.763,0
Maíz forrajero	17,0	425,8	25.047,1

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).

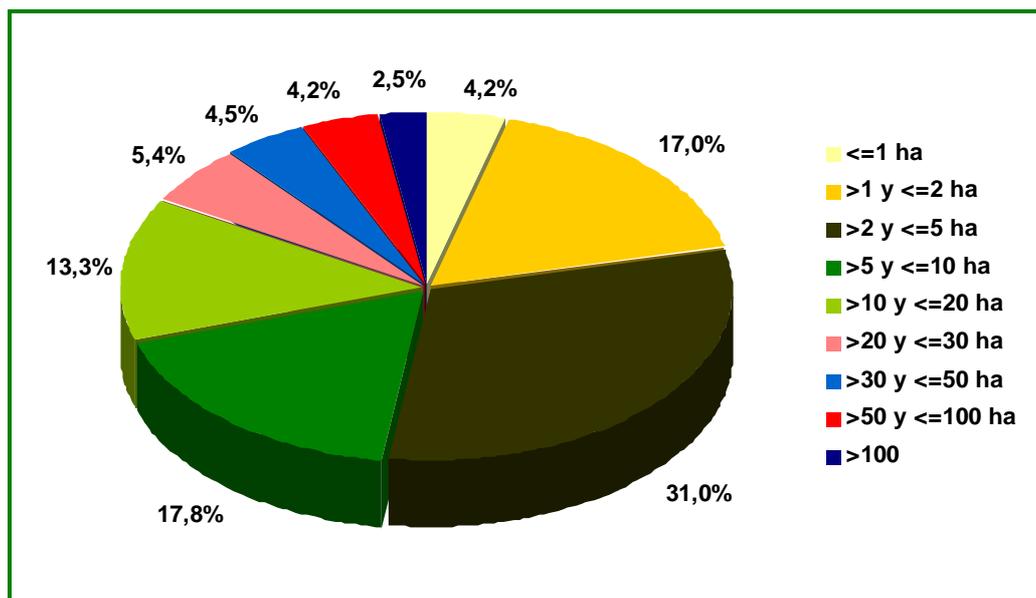
La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en la OCA "**Sierra Norte**" es de **20,4 ha**, superficie inferior a las 29,3 ha de superficie media de explotación agrícola en la provincia de Sevilla y superior a la superficie media de explotaciones con OTE agrícola en Andalucía (14,7 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 (49,6 ha).

El **70,0%** de las **explotaciones con OTE agrícola** de la OCA "**Sierra Norte**" cuenta con una superficie de **diez hectáreas o menos**, porcentaje superior al de la provincia de Sevilla (58,2%) e inferior al andaluz (77,3%).

Por otro lado, el **6,7% de las explotaciones con OTE agrícola cuentan con superficies de más de 50 hectáreas**, cifra más elevada al valor registrado a nivel andaluz (5,4%), e inferior al de la provincia de Sevilla (12,3%).

El **2,5% de las explotaciones con OTE agrícola cuentan con superficies de más de 100 hectáreas**, mismo valor que el registrado a nivel andaluz (2,5%), e inferior al de la provincia de Sevilla (6,2%).

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

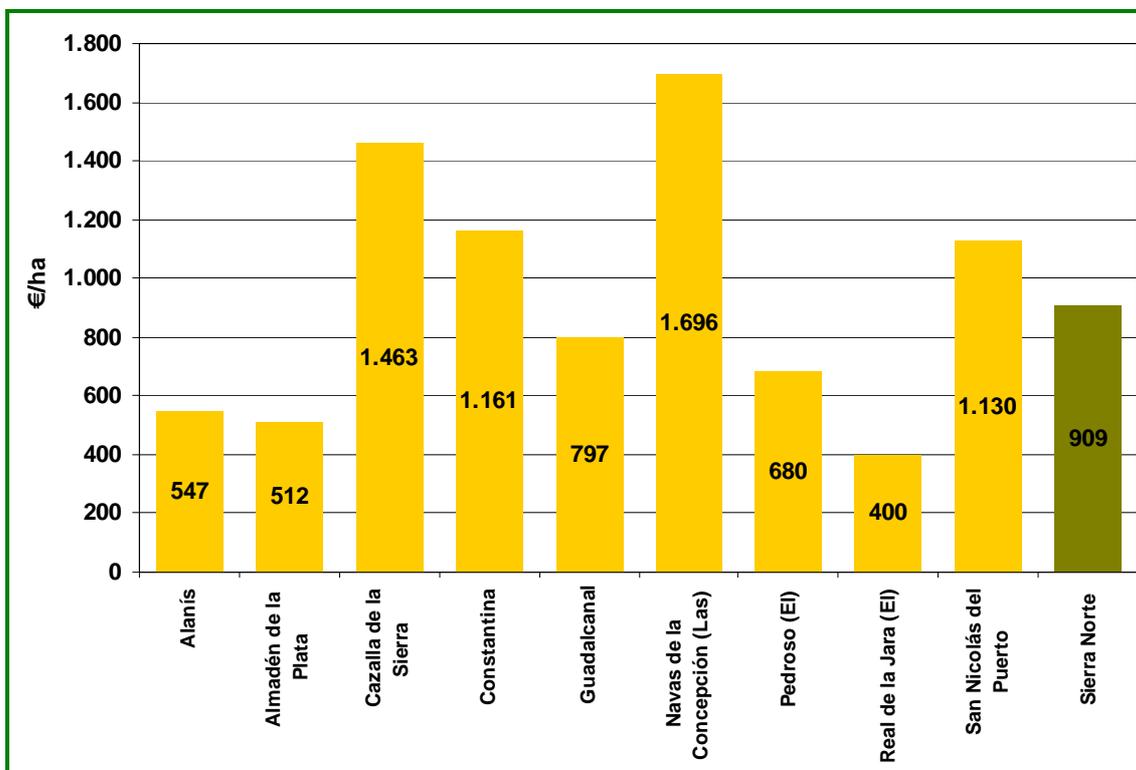


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** media de las explotaciones con OTE agrícola es de **909 €/ha**, un **38,9% inferior a la media alcanzada en la provincia de Sevilla** (1.488 €/ha) y un **51,0% inferior a la del total de Andalucía** (1.853 €/ha).

En **Las Navas de la Concepción y Cazalla de la Sierra**, municipios cuya PET por unidad de superficie supera al de la media de la OCA, destacan el elevado número de explotaciones clasificadas con OTE "olivar".

**Tabla 5** PET por unidad de superficie de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Sierra Norte", desglosado por municipios.



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Finalmente, si consideramos los **precios percibidos por el agricultor** que publica el MAGRAMA, se estima que en el año **2011**, la OCA "**Sierra Norte**" **ingresó** en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **17,22 millones de €**, cifra que representó el **1,3%** y el **0,2%** de los ingresos totales obtenidos por la venta de sus producciones agrícolas en la **provincia de Sevilla** 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 Norte**".

Como se aprecia en la tabla que se muestra a continuación, **los municipios que componen la "Sierra Norte" tienen una ganadería muy diversa**, aportando las explotaciones clasificadas con **OTE ganaderas** el **71,9% de la PET agraria** y el **58,8% del empleo agrario**.

**En lo que al aspecto económico se refiere**, las explotaciones incluidas en la **OTE "granívoros y herbívoros no lecheros"** aportan el **17,8%** de la PET ganadera (**12,8%** de la PET agraria) de la OCA. A continuación, aparecen las explotaciones clasificadas en la **OTE "predominio herbívoros no lecheros"**, que generan el **15,6%** de la PET ganadera (**11,2%** de la PET agraria). También son relevantes las explotaciones de **OTE "bovinos de carne y cría de bovinos"**, que participan en la PET ganadera de la OCA con el **13,3%** (**9,6%** del PET agraria de la OCA). Las explotaciones de la

**OTE "ovinos"**, las más numerosas, también destacan económicamente, con el 9,6% de la PET ganadera (6,9% de la PET agraria de la OCA).

**En el plano social**, las explotaciones incluidas en la **OTE "ovinos"** demandan el 14,2% del empleo ganadero de la OCA (8,4% del empleo agrario), seguidas de las incluidas en la **OTE "granívoros y herbívoros no lecheros"** generan el 14,0% del empleo ganadero de la OCA (8,2% del empleo agrario). A continuación aparecen las explotaciones de la **OTE "predominio herbívoro no lecheros"**, con el 13,8 % del empleo ganadero (8,1% del empleo total agrario). También aportan un volumen elevado de mano de obra las explotaciones catalogadas en la **OTE "bovinos de carne y cría de bovinos"**, con el 7,4% del empleo agrario (12,5% del empleo ganadero de la OCA).

**Tabla 6** OTE ganaderas en la OCA "Sierra Norte".

OTE ganadera	Nº Explotaciones ganaderas	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Granívoros y herbívoros no lecheros	83	8.354,0	182,2	11,16
Predominio herbívoros no lecheros	62	13.107,3	179,8	9,80
Bovinos de carne y cría de bovinos	102	17.925,2	162,7	8,38
Ovinos	138	9.918,0	184,9	6,06
Otros cultivos mixtos y ganadería	50	4.988,4	110,3	5,41
Porcino de cría y engorde	27	2.753,0	79,4	5,34
Cultivos leñosos y herbívoros	76	5.127,3	135,6	4,37
Porcino de engorde	46	3.187,6	70,6	4,08
Porcino de cría	23	2.444,5	30,3	2,62
Caprinos	42	912,5	64,4	2,42
Herbívoros diversos	52	4.763,9	63,7	1,51
Ovinos y bovinos	11	1.672,9	21,4	1,15
Resto OTE ganaderas	12	516,8	13,5	0,58

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN 2013, **la cabaña ovina** es la que **presenta mayor relevancia** en la **OCA "Sierra Norte"** en cuanto a UGM medias, con 22.646 UGM, **el 56,2% del censo medio ovino de la provincia de Sevilla y el 8,0% de la cabaña ovina andaluza.**

El **bovino** presente en esta OCA representa el 24,8% de la censada de media en la provincia de Sevilla, y el 5,0% de la andaluza. El 78% de los bovinos censados son vacuno de carne y otro 20% del censo bovino es para lidia.

Por otro lado, la **cabaña porcina** representa el 15,3% de la censada de media en la provincia de Sevilla, y el 4,0% de la andaluza. Así mismo, el **equino** censado aporta el 6,0% al censo porcino de la provincia de Sevilla, y el 1,5% del andaluz. En cuanto al **caprino** censado, cabe señalar que

constituye el 13,6% de la cabaña caprina de la provincia de Sevilla y el 2,1% del censo caprino andaluz.

Finalmente, la **cabaña avícola** constituye el 0,1% de la cabaña avícola sevillana, y el 0,02% de la andaluza, siendo por tanto, una cabaña muy poco relevante en esta OCA.

**Tabla 7** Censo y UGM medios de las principales cabañas en la OCA "Sierra Norte".

Cabaña	Censo medio 2013	UGM media 2013
Ovina	179.885	22.646
Bovina	25.985	19.480
Porcina	77.353	18.563
Equina*	3.460	3.305
Caprina	20.080	2.512
Avícola	6.114	116

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

Fuente:SIGGAN 2013

El **porcino tiene importancia económica en la comarca**, representando el cerdo ibérico la práctica totalidad del porcino. En este sentido, destaca que casi todo el porcino presente en esta OCA se cría en explotaciones extensivas.

El porcino tiene un impacto económico aproximado de 25,2 millones de € en el conjunto de municipios que componen la OCA.

**Tabla 8** Censo y UGM medias de la cabaña porcina en la OCA "Sierra Norte".

Clasificación genética	Régimen de explotación	Sierra Norte		Provincia de Sevilla		Andalucía	
		Censo medio 2013	UGM media 2013	Censo medio	UGM media	Censo medio	UGM media
Ibérico	Intensivo	2.002	521	34.908	4.402	152.849	17.826
	Extensivo	74.446	17.947	104.775	26.284	363.275	110.847
	Mixto	742	54	5.140	740	15.621	1.870
	<b>TOTAL</b>	<b>77.190</b>	<b>18.522</b>	<b>144.823</b>	<b>31.426</b>	<b>531.745</b>	<b>130.543</b>
Resto	Intensivo	50	8	359.087	36.925	1.384.839	139.235
	Extensivo	109	33	109	33	780	221
	Mixto	4		4		23.137	1.254
	<b>TOTAL</b>	<b>163</b>	<b>41</b>	<b>359.200</b>	<b>36.958</b>	<b>1.408.756</b>	<b>140.710</b>

Fuente: SIGGAN 2013

Respecto a la **apicultura**, en la OCA se declaraban en SIGGAN, a 31 de diciembre de 2013, 4.376 colmenas trashumantes (el 4,4% de las declaradas en la provincia y el 0,8% de las declaradas en Andalucía) y 238 colmenas estantes (el 10,2% de las declaradas en la provincia y el 0,8% de las declaradas en Andalucía).

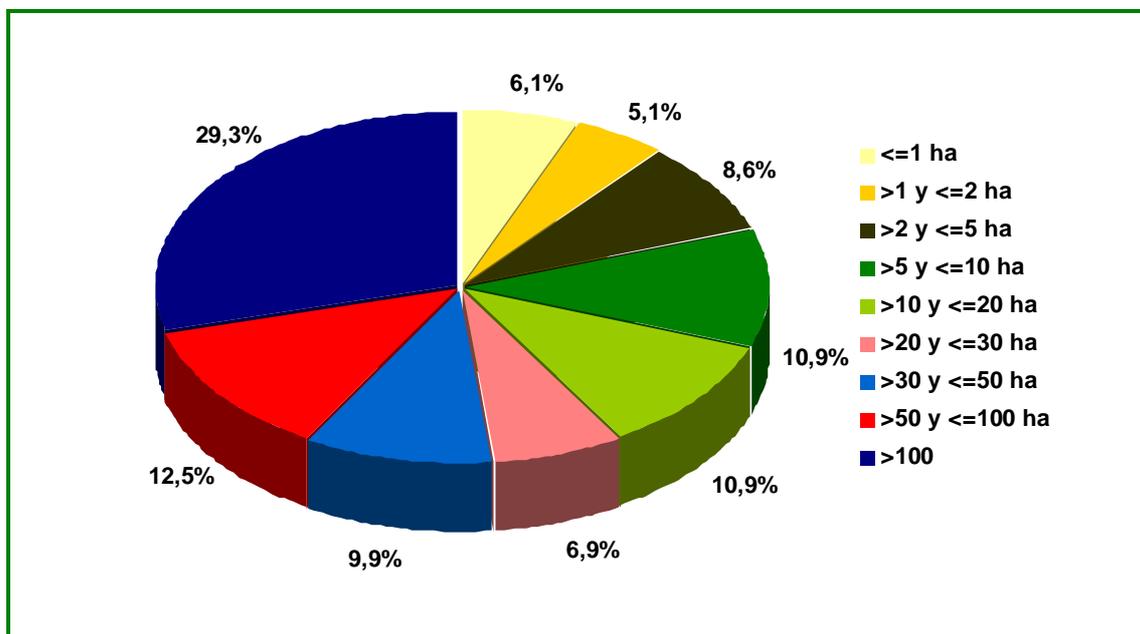
El **84,0%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **tiene base territorial**, porcentaje superior al de la provincia de Sevilla (52,9%) y al del conjunto de Andalucía (78,7%), reflejando la "extensividad" de la ganadería de esta zona.

La **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **124,5 ha**, superior a la de la explotación media andaluza con OTE ganadera (88,4 ha) y a la de la explotación media con OTE ganadera de la provincia de Sevilla (71,9 ha).

La superficie media de la explotación con OTE ganadera es muy superior a las 49,6 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **58,6%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje superior al de Sevilla (45,6%) y al de Andalucía (46,3%). El **19,7%** de las **explotaciones tienen una superficie de hasta 5 hectáreas**, proporción inferior al de Sevilla (32,1%) y al de Andalucía (32,4%). El **29,3%** de las **explotaciones tienen una superficie de más de 100 hectárea**, proporción superior al de Sevilla (20,9%) y al de Andalucía (18,7%).

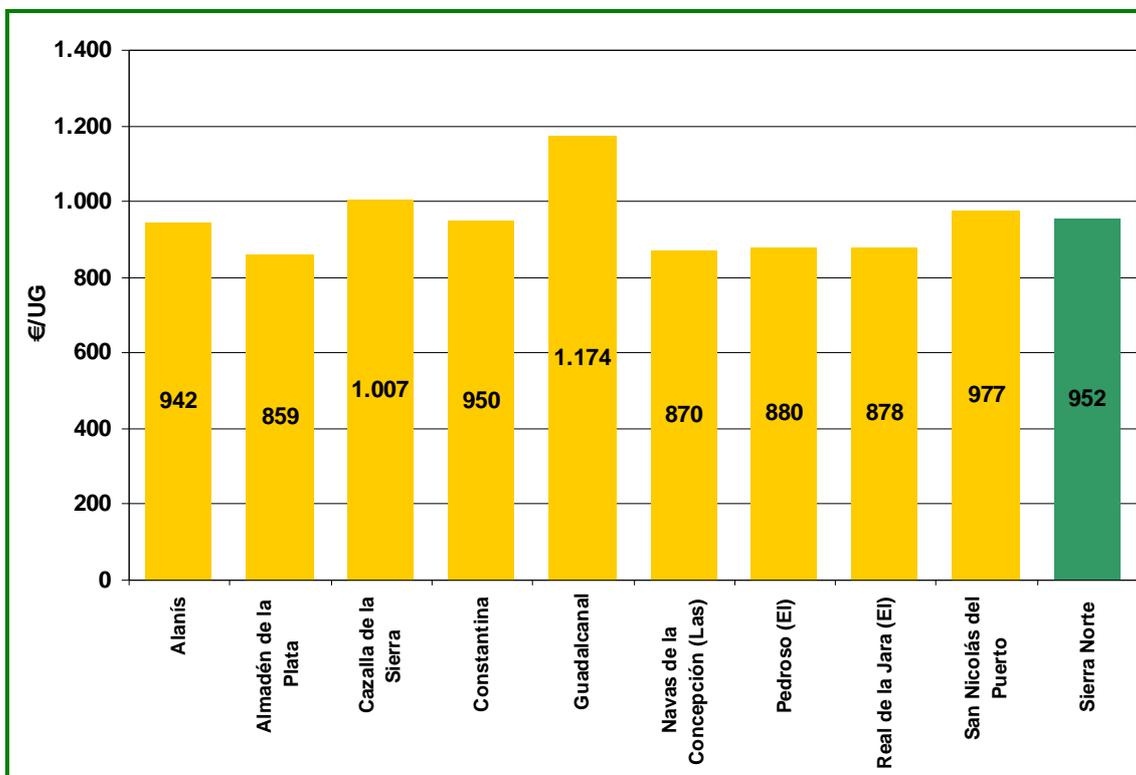
**Gráfico 6** Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE ganadera y base territorial en la OCA "Sierra Norte".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por Unidad Ganadera (UG) media** de las explotaciones con OTE ganadera de la OCA "Sierra Norte" es de **952 €/UG**, un **14,2% menor** a la media de las **explotaciones con OTE ganadera de Sevilla (1.110 €/UG)** y un **15,4% inferior al de Andalucía (1.125 €/UG)**.

**Gráfico 7** PET por Unidad Ganadera con OTE ganadera desglosado por municipios en la OCA “Sierra Norte”.

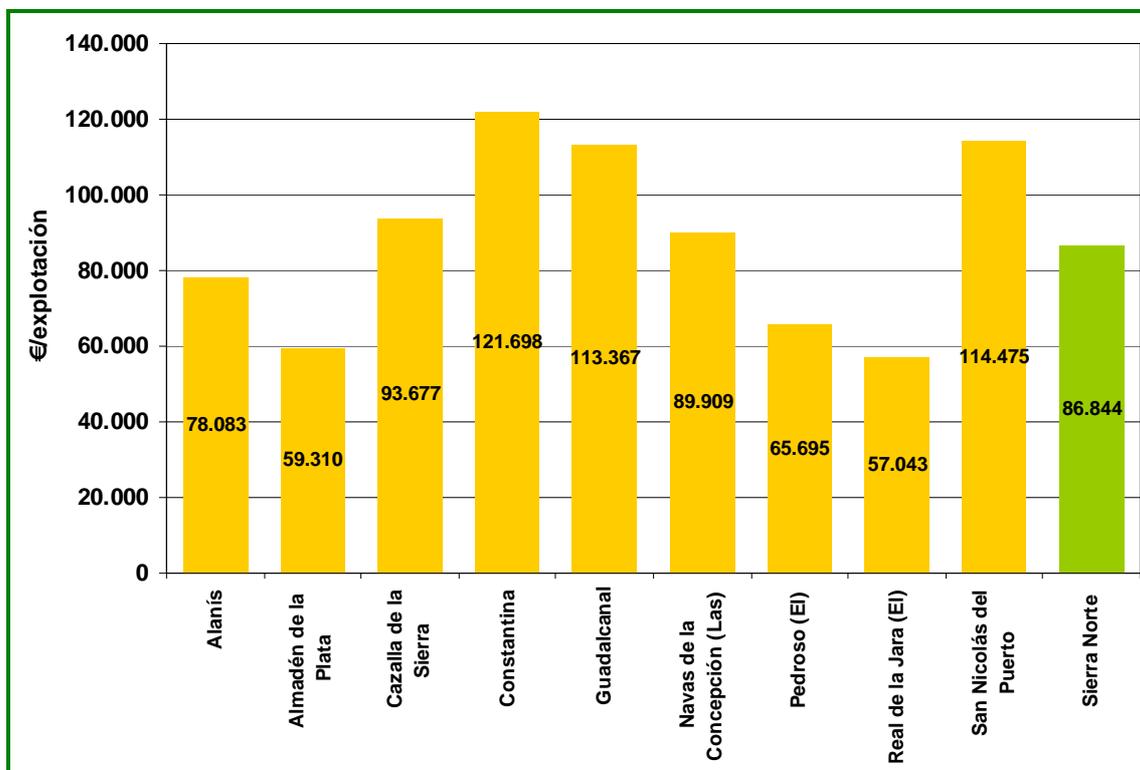


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA “**Sierra Norte**” es de **86.844 €/explotación**, valor un **44,8% más reducido** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera en la provincia de Sevilla (157.417 €/explotación)** y un **2,7% por debajo del andaluz (89.275 €/explotación)**.

El municipio de **Constantina muestra una ganadería diversa**. Destacan, en cuanto a importancia económica, las explotaciones clasificadas con las OTE “granívoros y herbívoros no lecheros”, “bovinos de carne y cría de bovinos”, “otros cultivos mixtos y ganadería” y “porcino de cría y engorde”, entre otras. En **San Nicolás del Puerto** predominan las explotaciones clasificadas con las OTE “granívoros y herbívoros no lecheros”, “predominio herbívoros no lecheros”, “porcino de cría”, “porcino de engorde” y “porcino de cría y engorde”. En **Guadalcanal**, las explotaciones con OTE “ovinos” y “otros cultivos mixtos y ganadería” son las más destacadas.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "**Sierra Norte**" actúan **cuatro Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganadera** (ADSG)<sup>12</sup>.

- **Apicultores Andaluces** (apicultura).
- **Avícola de Andalucía** (codorniz, faisán, gallina, oca, paloma, pato, pavo, perdiz, pintada, ráticas).
- **Aljarafe Norte** (bovino, caprino y ovino).
- **Sierra Norte** (bovino, caprino, ovino y porcino).

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

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

<sup>12</sup> Datos extraídos del SIGGAN, consulta realizada 11/03/2014.

- Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias para ganado vacuno (FAECA), tanto para vacuno de leche como para vacuno de carne.
- Organización Empresarial Apicultores Andaluces (OEAA).
- 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.

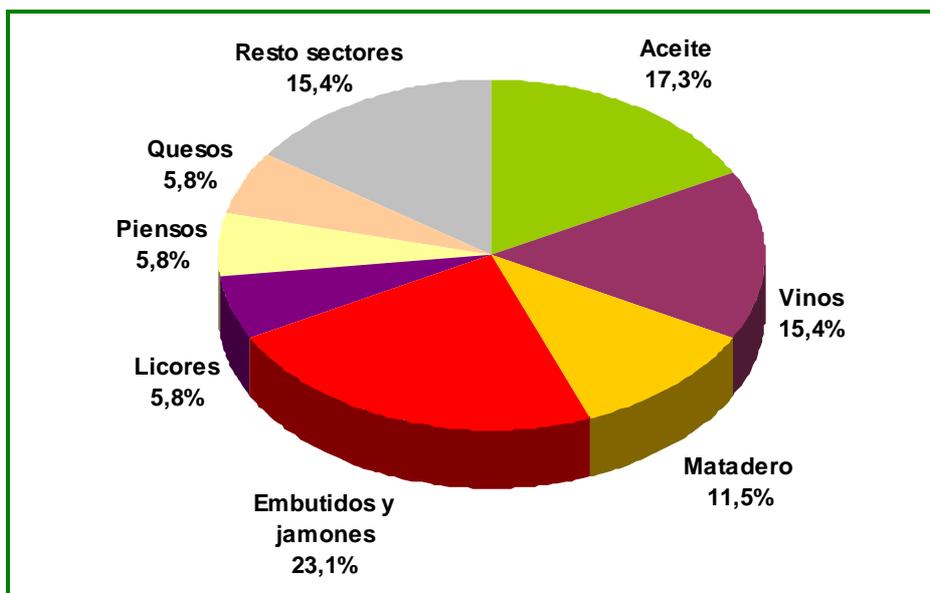
## Industrias agroalimentarias

En los municipios de la OCA "**Sierra Norte**" se contabilizan un total de **52 instalaciones agroindustriales**, representando el **34,4%** de las registradas en la **provincia de Sevilla**<sup>13</sup> y el **1,0%** 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 **Andalucía**.

La industria del sector de los **embutidos y jamones**, con 12 plantas elaboradores es que cuenta con un mayor número de instalaciones (el 19% del total provincial), seguidas del **sector del aceite**, con 9 almazaras (el 6% del total de la provincia), de las del **sector de los vinos**, que con 8 instalaciones, aporta el 24% de este tipo de industrias de la provincia de Sevilla. También se registran **6 mataderos** (19% de las instalaciones de este tipo censadas en Sevilla) y las asociadas con **licores**, con 3 instalaciones, aportan el 33% al total de la provincia.

Estos sectores aglutinan el 73% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

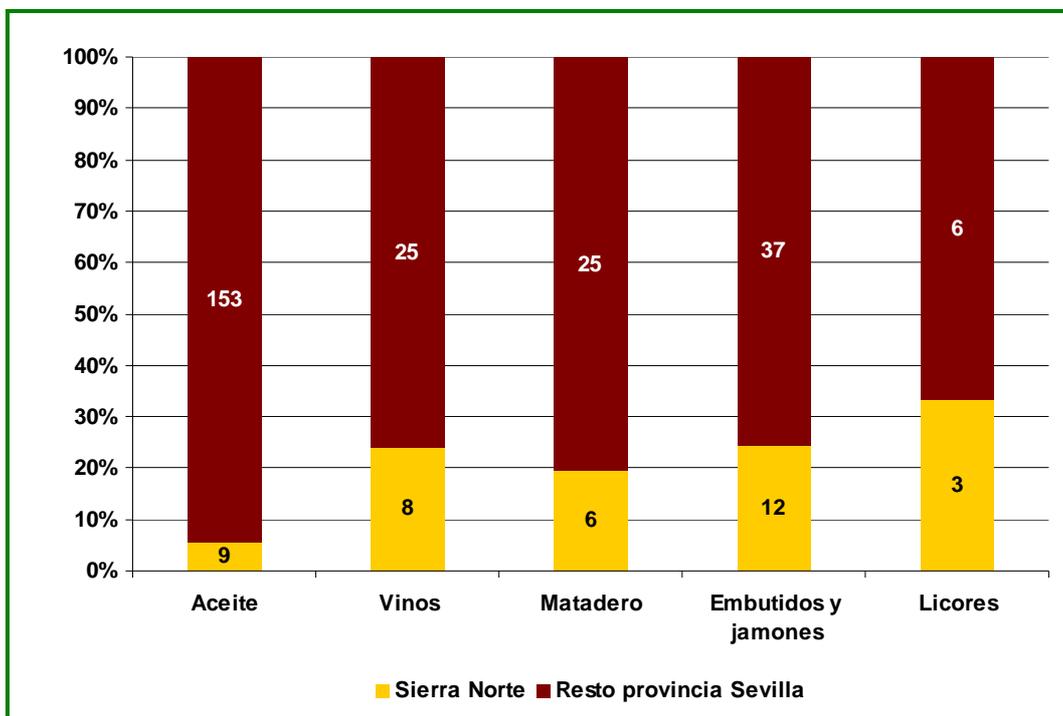
**Gráfico 9** Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Sierra Norte".



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

<sup>13</sup> Fuente: Elaboración propia partiendo de datos de Calidad Certificada, Agencia EXTENDA y Registro de Industrias Agroalimentarias (CAPDR).

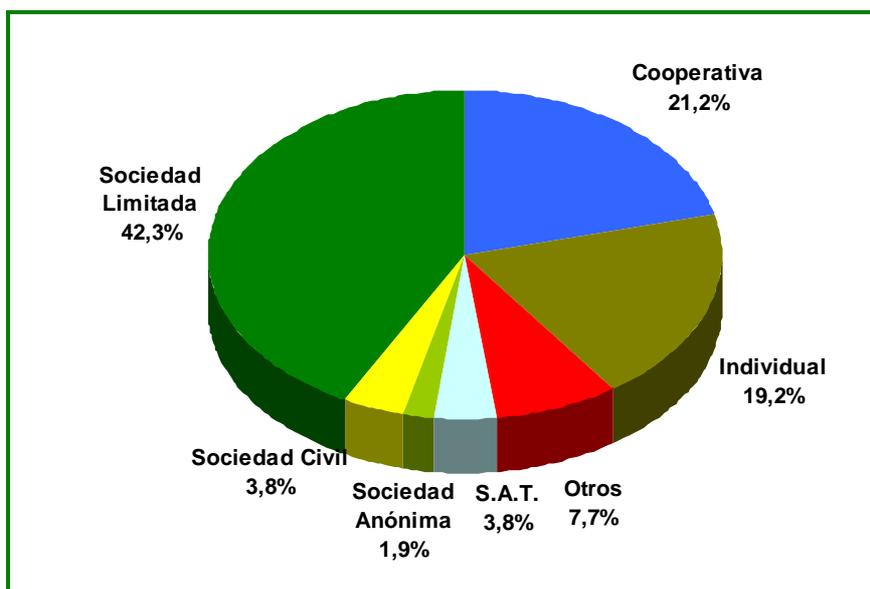
**Gráfico 10** Principales sectores de actividad de la agroindustria en la OCA “Sierra Norte” y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.



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** (42,3%), seguida de la **Cooperativa** (21,2%) y de la **Sociedad Individual** (19,2%).

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



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

Como se ha citado, el **21,2% de las agroindustrias están constituidas bajo la forma jurídica de Cooperativa**, destacando el **sector del aceite (64%)**, seguidas de las del **sector de los piensos (18%)**.

## Figuras de calidad

### Producción ecológica y producción integrada

La OCA "**Sierra Norte**" tiene registrada una **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica<sup>14</sup>**, en un **porcentaje del 22,4%, superior** al del conjunto de la provincia de **Sevilla (21,8%)** y al de **Andalucía (17,0%)**.

La **superficie certificada como ecológica** en la OCA "**Sierra Norte**" constituye el **16,7% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en la provincia de Sevilla y el 4,2% de Andalucía**.

Las superficies certificadas como agricultura ecológica en 2012 fueron fundamentalmente pastos, prados y pastizales, aceituna de almazara y de mesa, y cereales, además de algunos cultivos hortícolas y frutales.

**Tabla 9** Superficie certificada como Agricultura Ecológica.

	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
Agricultura Ecológica (ha)	39.615	237.332	936.407
Superficie total <sup>15</sup> (ha)	176.779	1.090.653	5.493.828
<b>%Superficie AE / Sup respectivas</b>	<b>22,4%</b>	<b>21,8%</b>	<b>17,0%</b>

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

Respecto a la superficie inscrita como **Producción Integrada** según el programa PRIN<sup>16</sup>, en la OCA "**Sierra Norte**" **se inscribió el 4,3% de la SAU de la OCA**, cifra **inferior** al porcentaje de la **provincia de Sevilla (21,3%) y de Andalucía (12,3%)**.

Según la misma fuente, en los municipios de la OCA opera **una Agrupación de Producción Integrada (API)**. El único **cultivo** producido mediante técnicas de producción integrada fue el **olivar (4.430 ha)**.

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **2,2%** de la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Sevilla y el 0,8% de Andalucía**.

<sup>14</sup> La superficie certificada como agricultura ecológica incluye tierras labradas, cultivos permanentes, pastos, sistemas adhesados, prados y pastizales, aromáticas y medicinales, bosque y recolección silvestre, barbecho y abono verde, semillas y viveros y plataneras y subtropicales.

<sup>15</sup> Ver nota 2 del Anexo.

<sup>16</sup> Producción Integrada de Andalucía del Servicio de Sanidad Vegetal de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera (Datos extraídos el 15/05/2014).

**Tabla 10** Superficie inscrita como Producción Integrada.

	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
Producción Integrada (ha)	4.430	200.166	542.281
SAU (ha)	103.368	937.976	4.402.760
<b>%superficie/ SAU total</b>	<b>4,3%</b>	<b>21,3%</b>	<b>12,3%</b>

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

En cuanto a **ganadería**, en la OCA "**Sierra Norte**" radican el **72,6%** de las **explotaciones ganaderas ecológicas** presentes en la **provincia de Sevilla**, y el **13,3%** de las contabilizadas en **Andalucía**.

El **22,7%** de las **explotaciones ganaderas de "Sierra Norte"** están **certificadas como ecológicas**, porcentaje superior al de la provincia de Sevilla (8,5%) y al del conjunto de Andalucía (6,4%).

**Tabla 11** Número de explotaciones y de animales de ganadería ecológica en la OCA "Sierra Norte".

Cabaña Ganadera	Número de explotaciones			Número de animales		
	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
<b>Avícola</b>		3	14		839	19.503
<b>Bovino</b>	37	71	531	2.657	5.393	29.976
<b>Equino</b>	1	4	33	11	13	341
<b>Porcino</b>	1	5	26	9	37	504
<b>Ovino-caprino</b>	125	143	625	36.849	40.339	203.638
<b>TOTAL</b>	<b>164</b>	<b>226</b>	<b>1.229</b>			

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 de "Sierra Norte de Sevilla"**, que comprende superficies incluidas en los términos municipales de **Cazalla de la Sierra, Constantina, Guadalcanal y Alanís**.

**IGP "Cazalla"**, de la que no se dispone información.

## Ayudas recibidas de la PAC

En cuanto al volumen de **ayudas percibidas de la PAC** por la OCA "**Sierra Norte**" correspondientes al ejercicio **FEAGA 2013**, el **83,1%** del importe procedía del **Pago Único**,

porcentaje prácticamente igual al de la provincia de Sevilla (84,1%) y algo inferior al de Andalucía (86,6%).

El **importe medio por perceptor en concepto de Pago Único** en la OCA fue de **4.710 €/perceptor**, un 57,9% inferior al asociado de media al beneficiario de la provincia de Sevilla y un 12,6% por debajo de la ayuda media de Pago Único recibida en Andalucía. La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **65 €/ha**, un 82,0% inferior a la ayuda media por hectárea asociada a la provincia de Sevilla y un 79,0% más reducida que la ayuda media por unidad de superficie de Andalucía.

El **16,9% de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en la OCA "Sierra Norte" fueron en concepto de ayudas acopladas**, cifra superior a la provincial (14,7%) y a la andaluza (8,0%). La OCA "Sierra Norte" no fue beneficiaria de ayudas procedentes de la OCM.

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

Las ayudas acopladas recibidas por los municipios proceden fundamentalmente del vacuno de carne y del ovino.

**Tabla 12** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

Ayudas FEAGA	Sierra Norte		Provincia de Sevilla		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Pago único	6.767.928	1.437	340.653.151	30.462	1.370.830.224	254.492
Ayudas acopladas	1.379.800	306	59.425.433	4.535	126.229.007	16.670
OCM			4.893.265	19	85.440.462	427
<b>TOTAL</b>	<b>8.147.728</b>		<b>404.971.849</b>		<b>1.582.499.693</b>	

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

En cuanto al volumen de **ayudas percibidas de la PAC** por la OCA correspondientes al ejercicio **FEADER 2013**, el **4,0% del importe procedía del Eje 1**, porcentaje inferior al asociado a la provincia de Sevilla (25,6%) y más reducido que el de Andalucía (37,4%). El **94,4% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra Norte"** tuvieron como destino el **Eje 2**, superior a la provincial (71,5%) y por encima de la andaluza (56,7%). El **0,2% de las ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Sierra Norte"** tuvieron como destino el **Eje 3**, inferior a la provincial (1,0%) y de la andaluza (0,6%).

El **1,4%** del total de ayudas FEADER 2013 asignadas a la OCA "**Sierra Norte**" fueron recibidas a través de la iniciativa **LEADER**, volumen inferior al de la provincia de Sevilla (2,0%) y al andaluz (4,5%).

Los municipios circunscritos a la OCA "**Sierra Norte**" recibieron en el ejercicio 2013 el **3,6% de las ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Sevilla**, y supusieron el **1,5%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

**Tabla 13** Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER<sup>17</sup> 2013.

Ayudas FEADER	Sierra Norte		Provincia de Sevilla		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Eje 1 <sup>18</sup>	230.042	195	41.139.553	2.123	144.300.249	11.173
Eje 2 <sup>19</sup>	5.394.214	516	114.902.605	4.660	218.777.290	23.048
Eje 3 <sup>20</sup>	11.750	1	1.536.864	5	2.501.265	45
LEADER <sup>21</sup>	77.765	3	3.155.430	73	17.520.190	479
<b>TOTAL</b>	<b>5.713.771</b>		<b>160.734.452</b>		<b>385.772.568<sup>22</sup></b>	

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

En la **gestión de la iniciativa LEADER** ha participado activamente **un grupo de desarrollo Rural**, en concreto, el "**Grupo de Desarrollo Rural de al Sierra Morena Sevillana**", integrado por los municipios de: **Alanís, Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra, Constantina, El Pedroso, El Real de la Jara, Guadalcanal, Las Navas de la Concepción, La Puebla de los Infantes y San Nicolás del Puerto.**

## Indicadores sociales

### Empleo agrario

El **5,9% del total de UTA** generadas por la actividad agraria **en la provincia de Sevilla** y el **0,9%** de las **andaluzas** proceden de las explotaciones de la OCA "**Sierra Norte**".

La **UTA asalariada** representa el **53,0% de la UTA total**, siendo el **46,9%** de la misma de **carácter eventual**. La **mano de obra familiar** tiene **una presencia superior (47,0%)** que en la provincia de **Sevilla (34,5%)**, pero **más reducida** si se compara con **Andalucía (47,9%)**.

La **explotaciones agrarias de la OCA "Sierra Norte"** generan de media **1,06 UTA**, cifra inferior a la de la provincia de Sevilla (1,28 UTA/explotación) e igual a la andaluza (1,06 UTA/explotación).

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

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

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

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

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

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

**Tabla 14** Caracterización del empleo agrario.

	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
<b>UTA total</b>	<b>2.211</b>	<b>37.176</b>	<b>259.754</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>1.172</b>	<b>24.368</b>	<b>135.362</b>
Asalariados fijos	622	7.607	36.714
Asalariados eventuales	550	16.761	98.648
<b>UTA familiar</b>	<b>1.039</b>	<b>12.808</b>	<b>124.392</b>
%UTA asalariada / UTA total	53,0%	65,5%	52,1%
%UTA eventual / UTA total	24,9%	45,1%	38,0%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	46,9%	68,8%	72,9%
%UTA familiar / UTA total	47,0%	34,5%	47,9%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>
<b>UTA / explotación</b>	<b>1,06</b>	<b>1,28</b>	<b>1,06</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA "**Sierra Norte**" aporta el **5,6% de la PET** de la **provincia de Sevilla**, representando el **1,1%** 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 Norte**" es **inferior** a la obtenida en la **provincia de Sevilla**, y **superior** a la **andaluza**.

**Tabla 15** Productividad económica del empleo.

	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
Producción Estándar Total (PET) (mill €)	87,42	1.552,53	7.818,32
UTA total	2.211	37.176	259.754
PET / UTA (€/UTA)	39.547	41.761	30.099

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

El **58,8%** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad ganadera**.

La actividad ganadera cuenta con un porcentaje de mano de obra asalariada del 61,8%, más elevada al de la agrícola, del 40,4%. Es destacable el hecho de que el 62,3% de los asalariados agrícolas tengan carácter eventual, frente al 40,2% de los asalariados en la actividad ganadera.

La mano de obra familiar tiene mayor relevancia en la actividad agrícola (59,6%) que en la ganadera (38,2%).

**Tabla 16** Caracterización del empleo agrícola y ganadero en la OCA "Sierra Norte".

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
<b>UTA total</b>	<b>902</b>	<b>1.299</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>364</b>	<b>803</b>
UTA Asalariados fijos	137	480
UTA Asalariados eventuales	227	323
<b>UTA familiar</b>	<b>538</b>	<b>496</b>
%UTA asalariada / UTA total	40,4%	61,8%
%UTA eventual / UTA total	25,1%	24,8%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	62,3%	40,2%
%UTA familiar / UTA total	59,6%	38,2%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,03</b>	
<b>UTA / explotación</b>	<b>0,68</b>	<b>1,79</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones incluidas en la OTE "**olivar**" **son las más importantes en cuanto a generación de empleo en la actividad agraria de la OCA**, aportando el **80,5% del empleo total agrícola** de la OCA "**Sierra Norte**", lo que supone el 32,8% del empleo que proporciona la actividad agraria de la comarca.

La **mano de obra asalariada** tiene una **fuerte presencia en las OTE "agricultura general y alguna otra actividad" y "viveros", con el 99,0% y el 95,6% respectivamente.**

Las OTE "**cultivos leñosos diversos**" y "**olivar**" son las que la **mano de obra familiar participa en mayor media, con el 72,5% y 65,2%** de las UTA totales proporcionadas por las explotaciones clasificadas en estas OTE, respectivamente.

**Tabla 17** Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación agrícola en la OCA "Sierra Norte".

OTE principal	Olivar	Cultivos herbáceos combinados	Agricultura general y alguna otra actividad	Cultivos leñosos diversos	Viveros
<b>UTA total</b>	<b>726</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>253</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
UTA Asalariados fijos	78	30	8	2	3
UTA Asalariados eventuales	175	4	17	3	9
<b>UTA familiar</b>	<b>473</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
%UTA asalariada / UTA total	34,8%	70,8%	99,0%	27,5%	95,6%
%UTA eventual / UTA total	24,1%	9,2%	66,9%	17,3%	69,7%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	69,1%	12,9%	67,5%	62,9%	72,9%
%UTA familiar / UTA total	65,2%	29,2%	1,0%	72,5%	4,4%
<b>UTA/ha</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,04</b>	<b>0,083</b>
<b>Superficie necesaria para generar una UTA (ha)</b>	<b>21,37</b>	<b>102,96</b>	<b>118,73</b>	<b>24,00</b>	<b>12,10</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "ovinos" proporcionan el 14,2% del empleo total ganadero de la OCA, lo que supone un 8,4% del empleo total agrario de la comarca. Seguidas muy de ceca por las explotaciones con OTE "granívoros y herbívoros no lecheros", que generan el 14,0% del empleo ganadero de la OCA (8,2% del empleo agrario de la misma).

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en las explotaciones con OTE "ovinos" con el 51,8% y las explotaciones de OTE "cultivos leñosos y herbívoros" con el 49,0% de las UTA generadas por la explotaciones clasificadas en estas OTE.

Las explotaciones de OTE "granívoros y herbívoros", "predominio herbívoros no lecheros" y "bovinos de carne de cría de bovinos" cuentan con un elevado porcentaje de **mano de obra asalariada**, con valores del 76,9%, 72,4% y 71,5% de las UTA totales proporcionadas por las explotaciones clasificadas en estas OTE, respectivamente.

**Tabla 18** Caracterización del empleo generado por explotaciones clasificadas en las principales OTE con orientación ganadera en la OCA "Sierra Norte".

OTE principal	Ovinos	Granívoros y herbívoros no lecheros	Predominio herbívoros no lecheros	Bovinos de carne y cría de bovinos	Cultivos leñosos y herbívoros
<b>UTA total</b>	<b>185</b>	<b>182</b>	<b>180</b>	<b>163</b>	<b>136</b>
<b>UTA asalariada</b>	<b>89</b>	<b>140</b>	<b>130</b>	<b>116</b>	<b>69</b>
UTA Asalariados fijos	59	75	92	70	33
UTA Asalariados eventuales	30	65	38	47	36
<b>UTA familiar</b>	<b>96</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>66</b>
%UTA asalariada / UTA total	48,2%	76,9%	72,4%	71,5%	51,0%
%UTA eventual / UTA total	16,5%	35,9%	21,3%	28,7%	26,9%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	34,2%	46,6%	29,4%	40,1%	52,7%
%UTA familiar / UTA total	51,8%	23,1%	27,6%	28,5%	49,0%
<b>UTA/explotación</b>	<b>1,34</b>	<b>2,20</b>	<b>2,90</b>	<b>1,60</b>	<b>1,78</b>

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Perspectiva de género

La **mujer es titular del 28,4% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Sierra Norte**", cifra inferior a la media de la provincia de Sevilla y a la media de Andalucía.

Respecto a la gestión, el **16,9% de las explotaciones agrarias** son **gestionadas por mujeres**, porcentaje superior a la del conjunto de la provincia sevillana e inferior al total de Andalucía.

**Tabla 19** Presencia de la mujer en la explotación agraria.

	Sierra Norte	Provincia de Sevilla	Andalucía
% mujeres titulares de explotación	28,4%	29,5%	29,9%
% mujeres gestoras de explotación	16,9%	16,2%	19,0%

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

## Indicadores medioambientales

### Superficie regable

Según el Inventario de Regadíos 2008 y el SIGPAC 2013, la OCA "**Sierra Norte**" cuenta con **586 ha regables**, apenas el **0,3% de la superficie<sup>23</sup> de la OCA** tenía esta consideración, valor inferior al de

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

la provincia de Sevilla, dónde la superficie regable era el 26,5% de la superficie total, y también por debajo del porcentaje para toda Andalucía (16,4%).

La superficie regable en la OCA "**Sierra Norte**" representaba el **0,2%** de la superficie de regable de la **provincia de Sevilla** y el **0,1%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **60,9%** de la superficie de regable de la OCA "**Sierra Norte**" era **olivar**, seguida por la **tierra arable** con el **23,7%** de la **superficie regable**, por la **huerta** con el **6,8%** de la **superficie regable** y de los **cítricos** con el **5,5%** de la **superficie regable**.

**Tabla 20** Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

Uso SIGPAC	Superficie regable (ha)
<b>Olivar</b>	<b>356,9</b>
<b>Tierra arable</b>	<b>138,9</b>
<b>Huerta</b>	<b>39,7</b>
<b>Cítricos</b>	<b>32,0</b>
Resto usos SIGPAC	18,1

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

## Potencial total de producción de biomasa residual

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

El **potencial total de biomasa residual estimado** en la OCA "**Sierra Norte**" está en torno a las 33.200 t y representa el **1,2%** y el **0,4%**, respectivamente, de la **biomasa residual total estimada para la provincia de Sevilla y para Andalucía**. Esta producción teórica de biomasa residual total de la OCA equivaldría a unos 10.700 tep<sup>25</sup>.

La estimación del potencial total de producción de biomasa residual por cultivos en 2011 muestra que **olivar, avena, maíz y trigo** son los 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.

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

<sup>25</sup> Esto corresponde aproximadamente al consumo eléctrico anual de 5.600 hogares.

**Tabla 21** Potencial total de producción de biomasa residual y potencial energético estimados por cultivos en la OCA "Sierra Norte".

Cultivo	Potencial total de producción de biomasa (t)	tep
Olivar	30.139,0	9.614,3
Avena	910,4	339,9
Maíz	851,6	306,3
Trigo	398,3	147,4
Cebada	265,2	98,5
Vid	231,0	75,8
Frutales	161,0	48,3
Tomate aire libre	75,8	27,5
Cítricos	70,0	21,0
Invernaderos	13,4	2,9

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

## Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la **Red Natura de la OCA "Sierra Norte"** abarca **182.800 ha**, el **82,0% de la superficie total de la comarca**, porcentaje por encima al de Sevilla (20,4%) y al del conjunto de Andalucía (29,7%).

## ANEXO: NOTAS ACLARATORIAS

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

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

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

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

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

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

La **superficie agraria útil (SAU)**, según también la metodología del Censo, es el conjunto de la **superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes**. Las tierras labradas

---

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

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

### Nota 3. Superficie SIGPAC

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

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

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

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

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

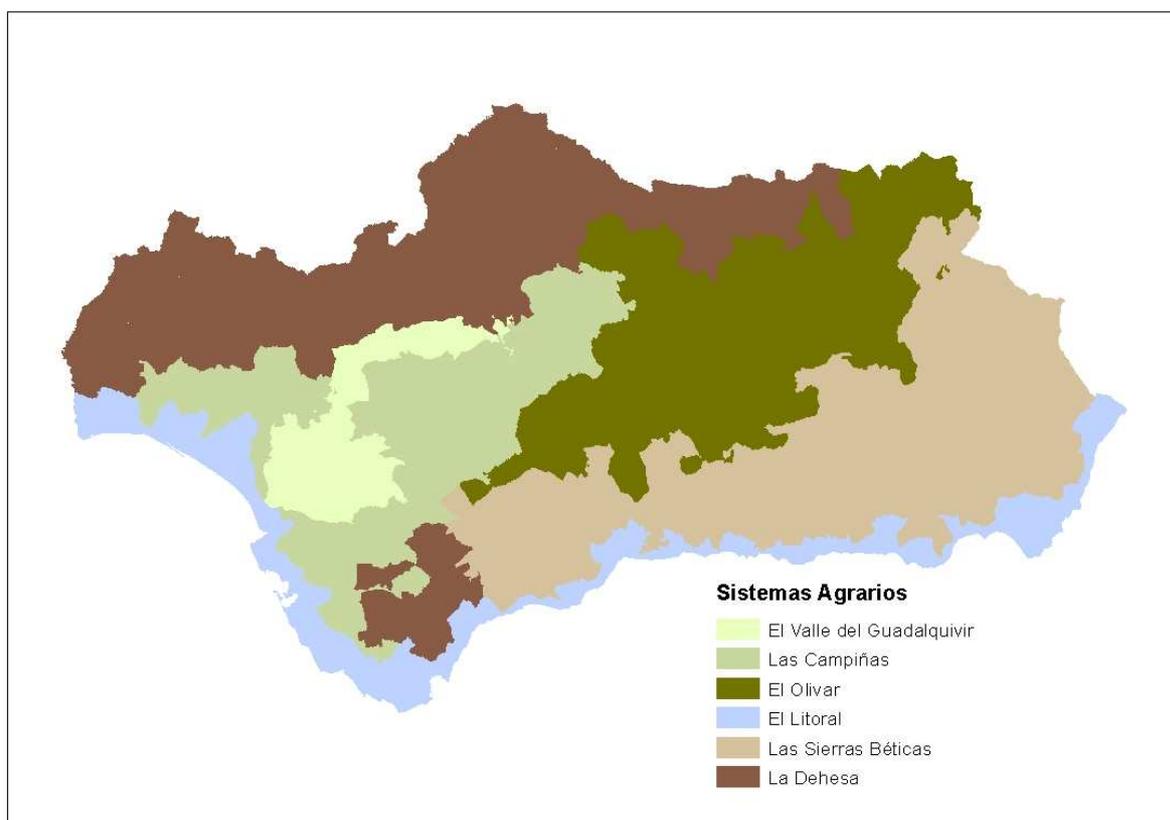
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC
AG	Corrientes y superficies de agua	OC	Asociación Olivar-Cítricos
CA	Viales	OF	Asociación Olivar-Frugal
CF	Asociación Frugal-Cítricos	OV	Olivar
CI	Cítricos	PA	Pasto arbolado
CS	Asociación Frugal de cáscara-Cítricos	PR	Pasto arbustivo
CV	Asociación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

Fuente: CAPDER

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

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

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



Fuente:Elaboración propia.

## Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)

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

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

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

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

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

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

## **Nota 7. Modelo AGER**

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

## FUENTES DE INFORMACIÓN

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