

Caracterización agraria del territorio de la OCA “Altiplanicie Norte”, provincia de Granada

Septiembre 2014

Denominación	OCA Altiplanicie Norte
Sede	Huércar
Director	D. Abraham Torrecillas Belmonte
Dirección	C/ Mariana Pineda, 1; 18.830 - Huércar (Granada)
Teléfono	958 742 633
Fax	958 729 646
e-mail	oca.huercar.capma@juntadeandalucia.es

Orientación agraria de la comarca	AGRÍCOLA
Superficie Agraria Útil (SAU)	107.089 ha (17,1% de la SAU provincial y el 2,4% de la SAU andaluza)
Cultivos mayoritarios	Cereales de invierno (cebada, avena, trigo blando) Almendra Olivar de almazara
Principales producciones	Hortalizas al aire libre, cereales, olivar, viveros, frutos secos Ovino Segureño, porcino de cría y engorde, pollos engorde
Superficie media / expl. agraria	45,6 ha (superior la superficie media andaluza, 17,9 ha)
Tamaño explotación OTE agrícola/ OTE ganadera (con base territorial)	59,1% de explotaciones con OTE agrícola con superficie menor o igual a 10 ha 66,8% de explotaciones con OTE ganadera con base territorial de más de 20 ha
Número de agroindustrias	32 (predominan sector vinos, vinagres y brandys)
Figuras de calidad	Sup. Agr. Ecológica: 39.134 ha; Prod. Integrada: 2.403 ha Agroindustria ecológica: 16 DOP "Miel de Granada" y DOP "Vino de Calidad de Granada" IGP: Vino de la Tierra del "Altiplano de Sierra Nevada", "Cordero Segureño"
Ayudas PAC: FEAGA FEADER	10.209.399 € (0,6% del total en Andalucía) 7.451.089 € (1,9% del total en Andalucía)
Empleo agrario generado	Genera el 5,0% de las UTA agrarias de la provincia (principalmente olivar, cereales, ovino y frutos secos)
Mujeres titulares de explotación	26,9 % (inferior a la media andaluza, 29,9%)
Superficie regable	10.407 ha , 6,9% superficie total de usos SIGPAC de la OCA (7,0% de la superficie regable en la provincia de Granada y 0,9% de la andaluza)
Superficie en Red Natura	58.931 ha , 45,7% de la superficie total de la OCA , porcentaje superior al de la provincia de Granada (26,9%) y al de Andalucía (29,7%)

Índice de contenidos

Descripción geográfica y poblacional	3
Caracterización agraria	5
<i>Caracterización general</i>	5
<i>Agricultura</i>	8
<i>Ganadería</i>	12
<i>Industrias agroalimentarias</i>	17
Figuras de calidad	19
<i>Producción ecológica y producción integrada</i>	19
<i>Denominaciones de Origen Protegidas</i>	21
<i>Indicaciones Geográficas Protegidas</i>	21
Ayudas recibidas de la PAC	21
Indicadores sociales	23
<i>Empleo agrario</i>	23
<i>Perspectiva de género</i>	26
Indicadores medioambientales	27
<i>Superficie regable</i>	27
<i>Potencial total de producción de biomasa residual</i>	27
<i>Superficie en Red Natura</i>	28
Anexo: Notas aclaratorias	29
<i>Nota 1. Metodología de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para la definición de zonas rurales</i>	29
<i>Nota 2. Superficie total (ST) y Superficie Agraria Útil (SAU)</i>	29
<i>Nota 3. Superficie SIGPAC</i>	30
<i>Nota 4. Los Sistemas Agrarios del Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza</i>	31
<i>Nota 5. Orientación Técnico Económica (OTE)</i>	31
<i>Nota 6. Producción Estándar Total (PET)</i>	32
<i>Nota 7. Modelo AGER</i>	32
Fuentes de información	33

Caracterización agraria del territorio de la OCA “Altiplanicie Norte”, provincia de Granada

El siguiente informe trata de caracterizar desde los puntos de vista agrario y agroalimentario el ámbito territorial de la Oficina Comarcal Agraria (OCA) "Altiplanicie 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 "Altiplanicie Norte" agrupa **6 municipios**, situados, como muestra la figura, en el noreste de provincia de Granada, limitando dos de sus términos municipales con la provincia de Jaén y otros dos con la provincia de Almería. Los municipios de Puebla de Don Fabrique y de Huéscar sirven de límite a la Comunidad Andaluza, con la Región de Murcia y Castilla La Mancha.

Municipios que conforman la OCA	Castilléjar
	Castril
	Galera
	Huéscar
	Orce
	Puebla de Don Fadrique

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



Fuente: Elaboración propia.

Los municipios que conforman la OCA "**Altiplanicie Norte**" cuentan con una **extensión superficial** que supone el **14,3%** de la **extensión total** de la **provincia de Granada** y el **2,1%** de la **andaluza**. Esta zona concentra apenas el **1,8%** del total de la **población granadina** y el **0,2%** del total de la **población andaluza**. La **densidad de población** registrada de media en el conjunto de municipios asociados a la OCA es **muy inferior a la de la provincia de Granada** (73,0 hab/km²), y aún más alejada de la **población media andaluza** (96,5 hab/km²).

Tabla 1 Datos poblacionales de la OCA "Altiplanicie Norte".

Extensión superficial 2013 (km ²)	1.814,4
Población total 2012 (habitantes)	16.894
% población en núcleo principal	94,7%
% población en diseminado	5,3%
Densidad de población (hab/km ²)	9,3

Fuente: SIMA 2013. IECA.

Según el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el **46%** del **suelo** de los municipios que conforman la OCA "**Altiplanicie Norte**" son **superficies agrícolas**, cifra algo superior a la del conjunto de la región andaluza, dónde estas superficies representan el 44% del suelo de la Comunidad. Las **superficies forestales y naturales**¹ de "Altiplanicie Norte" suponen el **53% del**

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.

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 OCA "**Altiplanicie Norte**" es "**Predominantemente Rural**", al residir el 100% de su población en municipios clasificados como rurales. Según esta clasificación, la **provincia de Granada y Andalucía** son **Regiones "Intermedias"**, con el 33% y el 32% de sus residentes en municipios considerados Rurales.

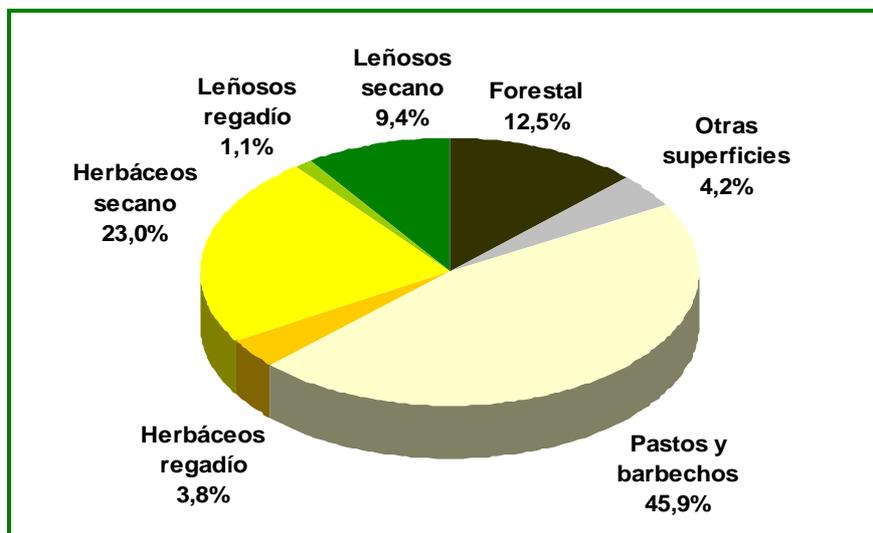
Caracterización agraria

Caracterización general

La **superficie total³ (ST) de la explotaciones agrarias** de la OCA "**Altiplanicie Norte**", se eleva, según el Censo Agrario 2009, a **128.745 ha**, que representa el **17,0%** de la superficie total de las explotaciones agrarias de la **provincia de Granada** y el **2,3%** de la **andaluza**. Según la misma fuente, la **superficie agraria útil⁴ (SAU)** de la OCA asciende a **107.089 ha**, el **17,1% de la SAU** de la **provincia** y el **2,4%** de la **SAU andaluza**.

De la superficie total de las explotaciones agrarias que contempla el Censo Agrario, la **superficie ocupada por pastos y barbechos** en la OCA es la que **mayor porcentaje representa respecto al total (45,9%)**, seguido del **26,7%** de superficie ocupada por los **cultivos herbáceos**, y de las superficies **forestales (12,5%)**.

Gráfico 1 Distribución de la superficie total de las superficies agrarias de la OCA "Altiplanicie Norte".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

² Ver nota 1 del Anexo.

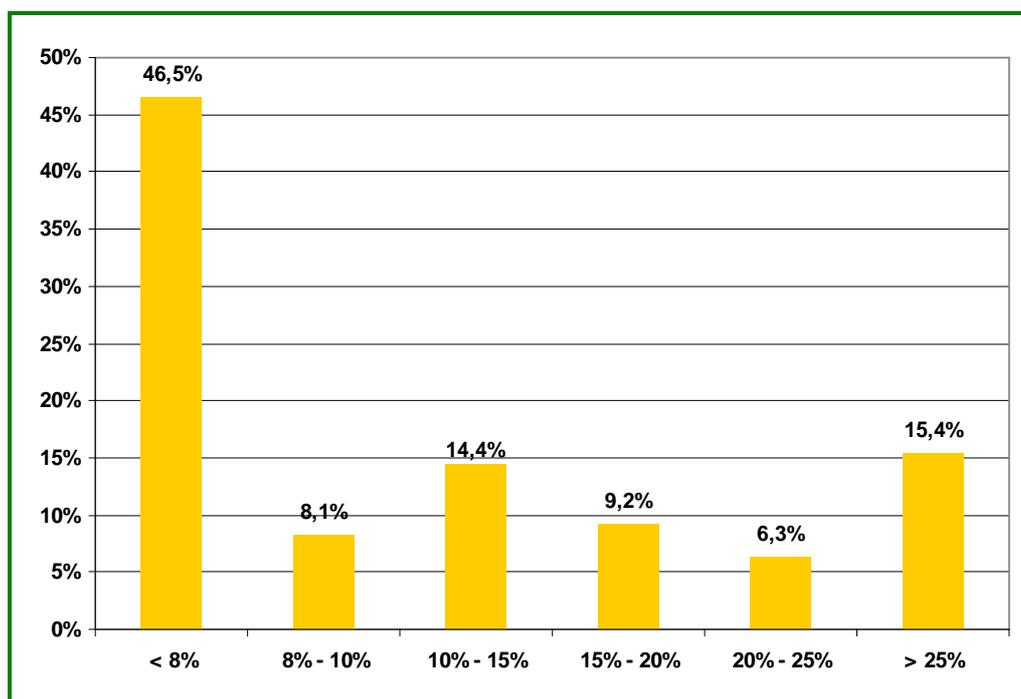
³ Ver nota 2 del Anexo

⁴ Ver nota 2 del Anexo

En lo que a la **topografía** de la comarca se refiere, según el SIGPAC 2013, la OCA "**Altiplanicie Norte**" presenta **pendientes iguales o inferiores al 10%** en el **54,6% de su superficie SIGPAC⁵** (por ejemplo en municipios como Huéscar, Orce y Puebla de Don Fabrique) mientras que un **15,4% de su superficie** muestra **pendientes superiores al 25%** (como en el territorio de Castril).

Por su parte, la **provincia de Granada**, el 34,6% de la superficie SIGPAC presenta una orografía con pendientes suaves (de hasta el 10%) y el 35,3% de la superficie muestra pendientes superiores al 25%.

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



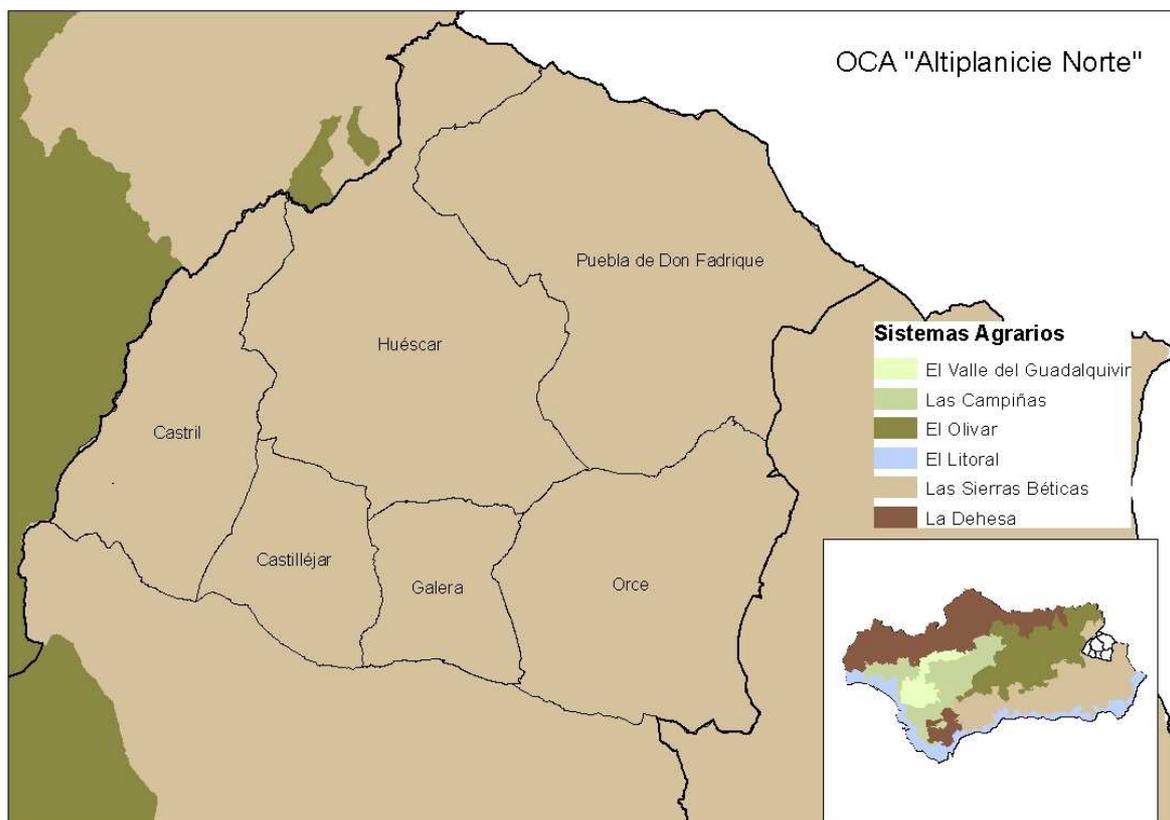
Fuente: SIGPAC 2013.

Si se utiliza la clasificación propuesta en el Plan de Modernización de la Agricultura Andaluza, se observa cómo **todos los municipios** de la OCA se encuentran integrados en el sistema agrario⁶ "**Las Sierras Béticas**". A continuación se muestra una figura que representa esta clasificación.

⁵ Ver nota 3 del Anexo.

⁶ Ver nota 4 del Anexo.

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



Fuente: Elaboración propia.

En la OCA "**Altiplanicie Norte**" se computan **2.348 explotaciones agrarias**, el **5,6% del total de explotaciones granadinas** y el **1,0% del total de las andaluzas**. El **tamaño medio de explotación es de 45,6 ha**, superficie mucho más elevada que la de la explotación agraria media de la provincia de Granada (15,0 ha) y que el tamaño de la explotación agraria media andaluza (17,9 ha).

Según se observa en las siguientes tablas y gráficos, la OCA "**Altiplanicie Norte**" se puede caracterizar como de **aptitud mixta agrícola y ganadera**, con orientaciones técnico económicas (OTE)⁷ ganaderas de mucha importancia económica en la zona, como las explotaciones de la OTE "**porcino de cría y engorde**", que proporcionan el 16,5% de la Producción Estándar Total (PET)⁸ originada por la actividad agraria en la comarca, que conviven con otras agrícolas, como la OTE "**hortícolas al aire libre**" (24,5% de la PET agraria total).

Desde el punto de vista del empleo que generan, las OTE agrícolas proporcionan muchos más jornales que las explotaciones clasificadas en OTE ganaderas.

⁷ Ver nota 5 del Anexo.

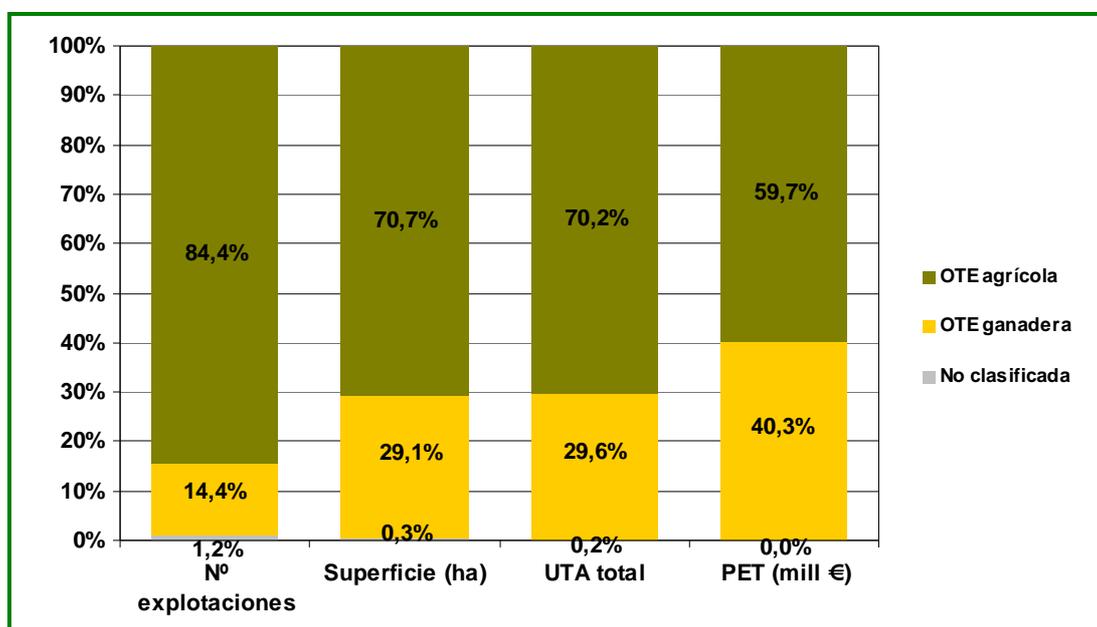
⁸ Ver nota 6 del Anexo.

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

	Nº explotaciones	Superficie (ha)	UTA total	PET (mill €)
OTE agrícola	1.981	75.665,5	1.084,3	49,42
OTE ganadera	338	31.148,9	456,7	33,38
No clasificada	29	274,7	2,6	0,00
Total OTE	2.348	107.089,1	1.543,6	82,80

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

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



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Agricultura

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

Las explotaciones clasificadas en las **OTE agrícolas** aportan el **59,7% de la PET agraria de la OCA y el 70,2% del empleo agrario**. Las explotaciones clasificadas en la **OTE "hortalizas al aire libre"** son las más destacadas en el ámbito económico, proporcionando 24,5% a la PET agraria de la OCA (41,0% de la PET agrícola). A continuación, sobresalen las explotaciones con **OTE "hortalizas frescas en terreno de labor"**, con el 12,7% de la PET agraria total de la OCA (21,2% de la PET agrícola de la misma).

En cuanto al empleo, la **OTE** que proporciona más jornales es la de "**olivar**" (**18,2% del empleo** que genera **la actividad agraria** en la **comarca**, y el **61,5%** de los **jornales** proporcionados por la **actividad agrícola** de la misma).

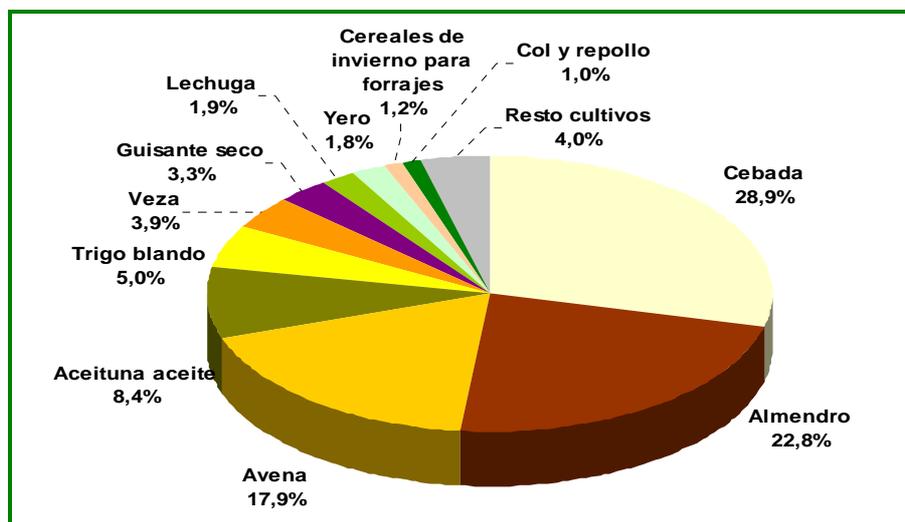
Tabla 3 OTE agrícolas en la OCA "Altiplanicie Norte".

OTE agrícola	Nº explotaciones	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Hortalizas al aire libre	15	1.653,1	76,2	20,28
Hortalizas frescas en terreno de labor	36	2.648,9	45,7	10,49
Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	523	40.577,4	268,3	7,26
Olivar	625	4.261,9	280,7	4,09
Agricultura general y cultivos leñosos	130	5.124,6	80,2	1,43
Otros policultivos	13	1.200,7	21,8	1,15
Viveros	13	93,4	19,3	1,12
Frutos secos	376	4.281,2	137,9	0,87
Cultivos leñosos diversos	129	1.858,8	62,0	0,85
Cultivos herbáceos combinados	58	12.092,7	36,3	0,59
Agricultura general y alguna otra actividad	13	1.390,4	13,8	0,39
Flores y plantas ornamentales en invernadero	1	44,1	2,5	0,26
Resto OTE agrícolas	49	438,4	39,6	0,63

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Centrándonos ahora en los cultivos y no en las OTE, se observa que en la OCA "Altiplanicie Norte" destacan la **cebada**, con el **28,9% de la superficie cultivada**, el **almendro**, con el **22,8% de la superficie**, la **avena**, con el **17,9%** y el **olivar de almazara**, con el **8,4%** (datos de 2011). En la clase Resto de cultivos se incluyen principalmente hortícolas al aire libre.

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



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.

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.

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

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

Cultivo	Superficie (ha)	Producción (t) año 2011	Rendimiento (kg/ha)
Cebada	14.205,2	30.528,1	2.149,1
Almendro	11.200,0	2.850,6	254,5
Avena	8.793,7	16.448,5	1.870,5
Aceituna aceite	4.119,4	9.517,1	2.310,3
Trigo blando	2.440,0	5.299,9	2.172,1
Veza	1.893,0	1.817,9	960,3
Guisante seco	1.605,0	1.335,3	832,0
Lechuga	930,0	32.865,1	35.338,8
Yero	865,0	740,5	856,1
Cereales de invierno para forrajes	610,0	12.992,3	21.298,9
Col y repollo	501,0	8.754,8	17.474,6
Centeno	293,1	561,6	1.916,0
Garbanzo	253,0	169,5	669,8
Maíz	218,4	2.444,3	11.192,8
Alfalfa	185,0	14.617,6	79.014,1
Patata media estación	170,0	4.155,4	24.443,8
Viñedo vinificación	154,0	950,8	6.174,1
Girasol	96,8	79,3	819,2
Escarola	90,0	2.594,3	28.826,1
Trigo duro	67,4	119,2	1.768,4

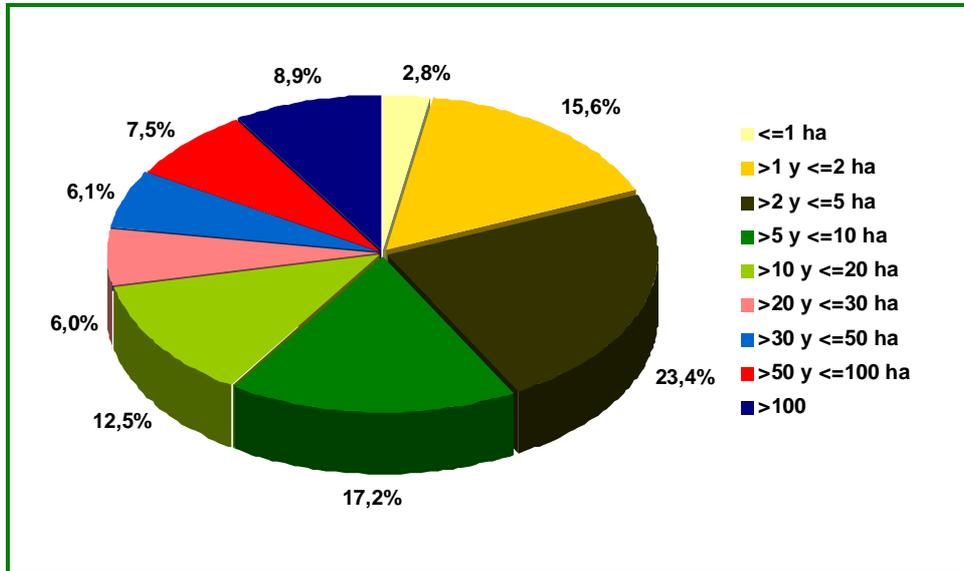
Fuente: Estimación a partir de declaraciones de cultivos, Anuarios Estadísticos de la CAPDR, Cuestionarios 1-T de superficies municipales y SIGPAC 2011. Modelo AGER (datos de 2011).

La **superficie media** de las **explotaciones con OTE agrícola** en la OCA "**Altiplanicie Norte**" es de **38,2 ha**, superficie que casi triplica a las 13,2 ha de superficie media de explotación agrícola en la provincia de Granada y es muy 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 de la superficie media de la explotación agraria en la misma comarca (45,6 ha).

El **59,1% de las explotaciones con OTE agrícola** de "**Altiplanicie Norte**" cuenta con una superficie de **diez hectáreas o menos**, porcentaje inferior al de la provincia de Granada (79,0%) y al andaluz (77,3%).

Por otro lado, el **16,4% de las explotaciones con OTE agrícola cuentan con superficies de más de 50 hectáreas**, dato casi al triple del registrado a nivel andaluz (5,4%), y al de la provincia de Granada (4,7%).

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

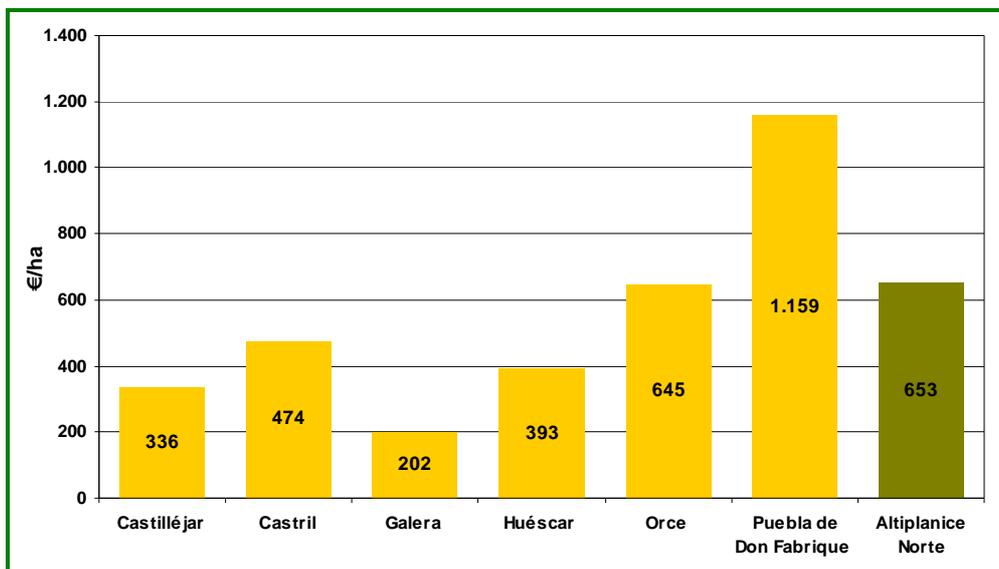


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET** registrada de media en las explotaciones con OTE agrícola de la OCA es de **653 €/ha**, valor un **52,6% inferior al de la provincia de Granada** (1.375 €/ha), y un **64,8% más reducido** que el obtenido por la media de las **explotaciones con OTE agrícola andaluzas** (1.853 €/ha).

Puebla de Don Fabrique es el municipio dónde se computa el mayor valor de PET agrícola por unidad de superficie, debido principalmente a la presencia de explotaciones con OTE agrícolas "hortalizas al aire libre" y "hortalizas frescas en terreno de labor". Orce es el segundo municipio en importancia en cuanto a valor de PET agrícola por unidad de superficie, siendo las explotaciones con OTE "hortalizas al aire libre" las que aportan un mayor valor de la producción estándar.

Gráfico 6 PET por unidad de superficie de las explotaciones con OTE agrícola en la OCA "Altiplanicie Norte", 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 "**Altiplanicie Norte**" **ingresó** en concepto de **venta de sus productos agrícolas** un montante de **47,85 millones de €**, cifra que representó el **4,9%** y el **0,7%** de los ingresos totales obtenidos por la venta de sus producciones agrícolas en la **provincia de Granada** 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 "**Altiplanicie Norte**".

Las explotaciones clasificadas en las **OTE ganaderas** aportan el **40,7% de la PET agraria de la OCA y el 29,6% del empleo agrario**. Se aprecia que las explotaciones con **OTE "porcino de cría y engorde"** son las más destacadas en lo que a aportación económica se refiere, con el 16,5% de la PET agraria total de la OCA (41,0% de la PET ganadera de la misma). En cuanto al empleo, la **OTE** que proporciona más jornales es la de **"ovinos (11,9% del empleo que genera la actividad agraria en la comarca, y el 40,2% de los jornales que proporciona la actividad ganadera)**.

El **Ovino Segureño** es uno de los marcadores socio económicos más importantes, por no decir el principal, de la Comarca.

Tabla 5 OTE ganaderas en la OCA "Altiplanicie Norte".

OTE ganadera	Nº Explotaciones ganaderas	Superficie (ha)	Empleo total (UTA)	PET (mill €)
Porcino de cría y engorde	1	16,5	90,0	13,67
Ovinos	167	13.349,6	183,5	7,53
Pollos de engorde	8	20,2	8,0	2,83
Herbívoros no lecheros con agricultura general	41	5.385,0	48,9	2,24
Herbívoros diversos	19	3.524,5	16,7	1,28
Caprinos	23	1.227,8	19,6	1,21
Agricultura general con herbívoros no lecheros	12	3.544,6	19,3	1,05
Bovinos de leche	1	4,6	5,1	0,93
Cultivos leñosos y herbívoros	21	1.599,7	20,9	0,84
Otros cultivos mixtos y ganadería	25	1.906,7	24,6	0,84
Porcino de engorde	1	18,8	0,5	0,30
Bovinos de carne y cría de bovinos	6	316,9	5,7	0,25
Resto OTE ganaderas	13	234,1	14,0	0,41

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Según información de SIGGAN¹¹ 2013, en la **OCA "Altiplanicie Norte"** la **cabaña ovina** es la que **presenta mayor relevancia** en cuanto a UGM medias, con 13.109 UGM, **representando el 29,6% del censo medio de ovino de la provincia de Granada y el 5,1% de la cabaña ovina andaluza.**

La **cabaña porcina** de la OCA representa el 39,2% de la censada de media en la provincia de Granada, y el 3,4% de la andaluza mientras que el **caprino** representa el 12,4% del censado en la provincia de Granada y el 1,9% del censo caprino andaluz.

Tabla 6 Censo y UGM medios de las principales cabañas en la OCA "Altiplanicie Norte".

Cabaña	Censo medio 2013	UGM media 2013
Ovina	115.460	13.109
Porcina	65.476	4.363
Caprina	17.995	2.030
Avícola	143.881	1.831
Bovina	1.097	786
Equina*	623	616

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

Fuente:SIGGAN 2013

Como se ha mencionado, la porcina es la segunda cabaña en importancia en la comarca en cuanto a UGM y proporciona también un gran porcentaje a la PET de la OCA. Como se observa en la tabla, prácticamente todo el porcino registrado en SIGGAN se encuentra en explotaciones intensivas, no registrándose porcino ibérico.

Tabla 7 Censo y UGM medias de la cabaña porcina en la OCA "Altiplanicie Norte".

Clasificación genética	Régimen de explotación	OCA Altiplanicie Norte		Provincia de Granada		Andalucía	
		Censo medio 2013	UGM media 2013	Censo medio	UGM media	Censo medio	UGM media
Ibérico	Intensivo			25.207	3.048	152.849	17.826
	Extensivo			30	4	363.275	110.847
	Mixto			3		15.621	1.870
	TOTAL			25.240	3.052	531.745	130.543
Resto	Intensivo	65.464	4.363	141.861	12.763	1.384.839	139.235
	Extensivo	12		58	2	780	221
	Mixto			28		23.137	1.254
	TOTAL	65.476	4.363	141.947	12.765	1.408.756	140.710

Fuente: SIGGAN 2013

¹¹ 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.

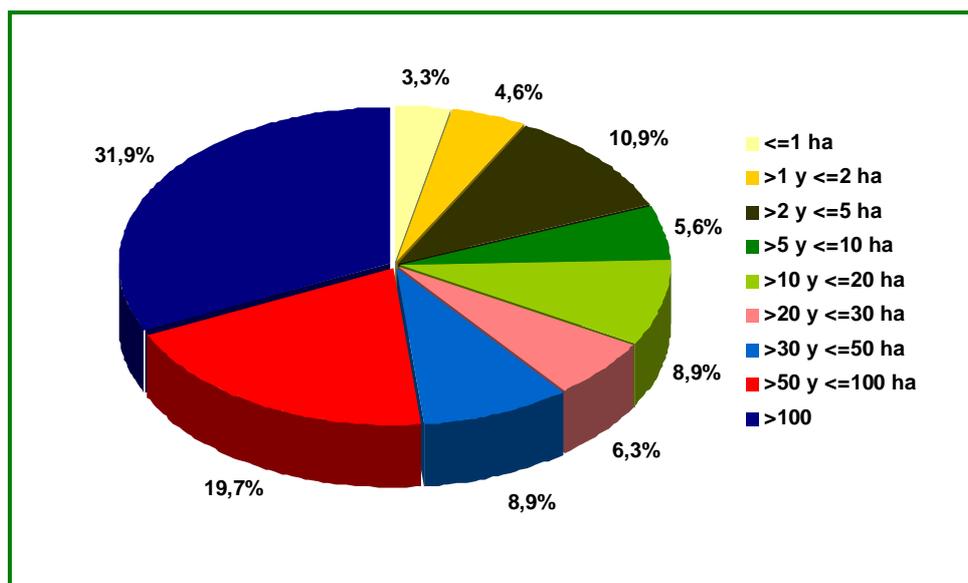
Respecto a **apicultura**, en la OCA se declaraban en SIGGAN, a 31 de diciembre de 2013, 2.812 colmenas trashumantes (el 6% de las declaradas en la provincia y el 1% de las declaradas en Andalucía) y 215 colmenas estantes (un 11% de las declaradas en la provincia y el 1% de las declaradas en Andalucía).

El **89,9%** de las **explotaciones con OTE ganadera** de la OCA **tiene base territorial**, superando el porcentaje que se obtiene en la provincia de Granada (77,9%) y al del conjunto de Andalucía (78,7%). La **superficie media** de la **explotación con OTE ganadera y base territorial** es de **102,5 ha**, mientras que la explotación media andaluza con OTE ganadera es de 71,9 ha.

La superficie media de la explotación con OTE ganadera es muy superior a las 45,6 ha de media de la explotación agraria en la misma comarca.

El **66,8%** de las **explotaciones con OTE ganadera y base territorial** de la OCA "**Altiplanicie Norte**" cuenta con una superficie de **más de 20 hectáreas**, porcentaje superior granadino (43,9%) y al andaluz (46,3%).

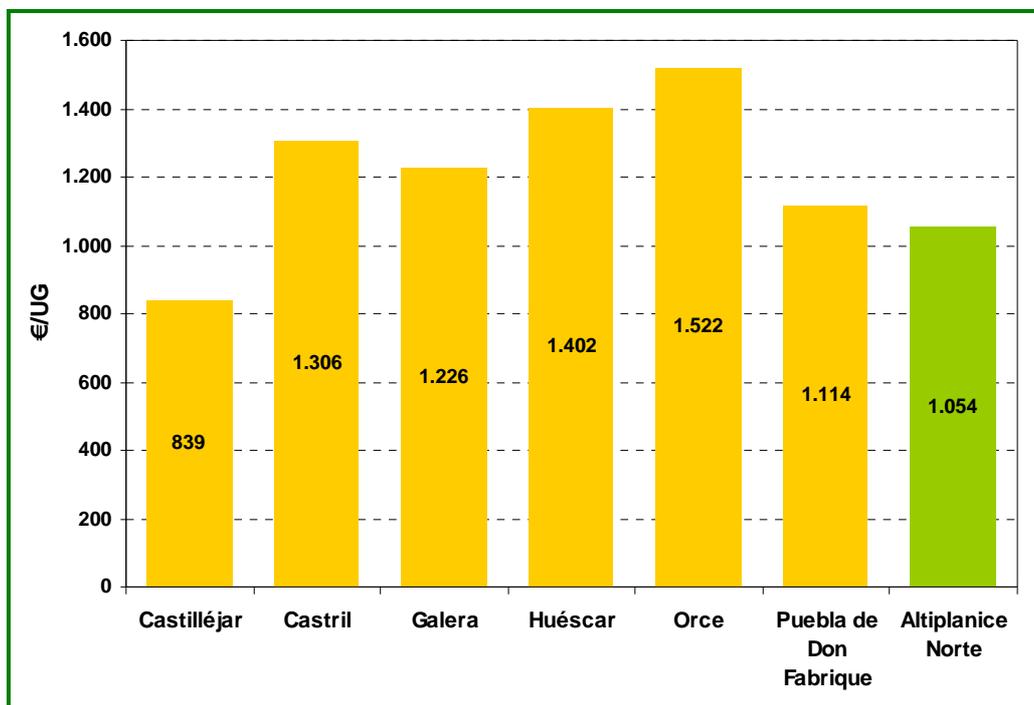
Gráfico 7 Estructura por tamaño de las explotaciones con OTE ganadera y base territorial en la OCA "Altiplanicie Norte".



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por Unidad Ganadera (UG)** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA es de **1.054 €/UG**, valor un **16,4% más reducido que el** obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera granadinas (1.262 €/UG)** y un **6,3% inferior al de las andaluzas (1.125 €/UG)**.

Gráfico 8 PET por Unidad Ganadera con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA “Altiplanicie Norte”.

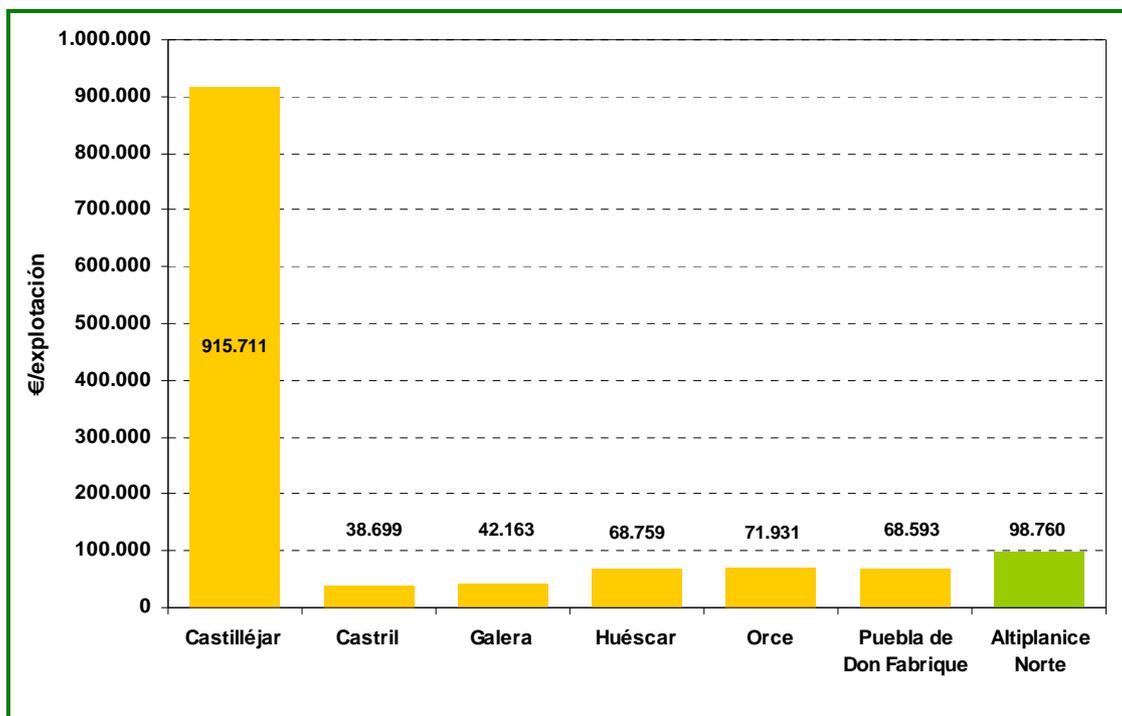


Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La **PET por explotación** registrada de media en las explotaciones con OTE ganadera de la OCA es de **98.760 €/explotación**, valor un **33,2% más elevado** al obtenido por la media de las **explotaciones con OTE ganadera granadinas (74.145 €/explotación)** y un **10,6% superior al de las andaluzas (89.275 €/explotación)**.

En el municipio de **Castilléjar** se alcanza un valor muy elevado de PET por explotación debido a que tiene censada una explotación con OTE "porcino de cría y engorde" que proporciona un valor de producción muy elevado al municipio.

Gráfico 9 PET por explotación con OTE ganadera desglosado por municipios, en la OCA “Altiplanicie Norte”.



Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

En los municipios que componen la OCA "**Altiplanicie Norte**" actúan **cinco Asociaciones de Defensa Sanitaria Ganadera (ADSG)**¹².

- **A.P. Apicultores de Granada** (apicultura).
- **Apicultores Andaluces** (apicultura).
- **Altiplano Segureño** (caprino, ovino).
- **Avícola de Andalucía** (codorniz, faisán, gallina, oca, paloma, pato, pavo, perdiz, pintada, ratites).
- **Caniles** (porcino).

Por último mencionar que 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-.

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

- Organización Empresarial Apicultores Andaluces.
- Asociación Española de Criadores de Ganado Porcino Ibérico (Aeceriber).
- Asociación Nacional de Criadores de Caballos Pura Raza Española (Ancce).

Estas entidades actúan localmente a través de Asociaciones. En Huéscar está la sede de la **Asociación Nacional de Criadores de Ganado de Ovino Segureño**.

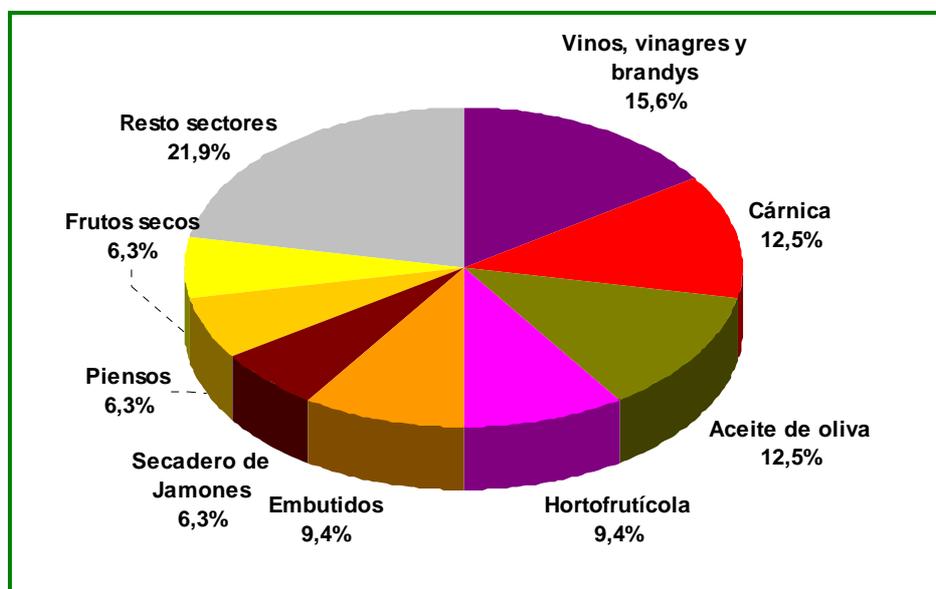
Industrias agroalimentarias

En la OCA "**Altiplanicie Norte**" se contabilizan un total de **32 instalaciones agroindustriales**, que representan el **4,5%** de las registradas en la **provincia de Granada**¹³ y el **0,6%** de las inscritas en el Registro de Industrias Agroalimentarias de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural a fecha de 31 de diciembre de 2013, en el conjunto de la **comunidad andaluza**.

El **sector** del **vinos, vinagres y brandys**, con 5 instalaciones (el 7% del total de la provincia), es el que cuenta con un mayor número de agroindustrias. A continuación, aparecen las del sector **cárnico**, sector que aporta 4 agroindustrias (el 13% del total provincial), el sector del **aceite de oliva**, que con 4 instalaciones, aporta sólo el 3% de este tipo de instalaciones presentes en la provincia de Granada,

Los sectores de vinos, aceite de oliva, piensos, hortofrutícola, cárnico, embutidos, secadero de jamones, piensos y frutos secos aglutinan el 78% de instalaciones agroindustriales presentes en la comarca.

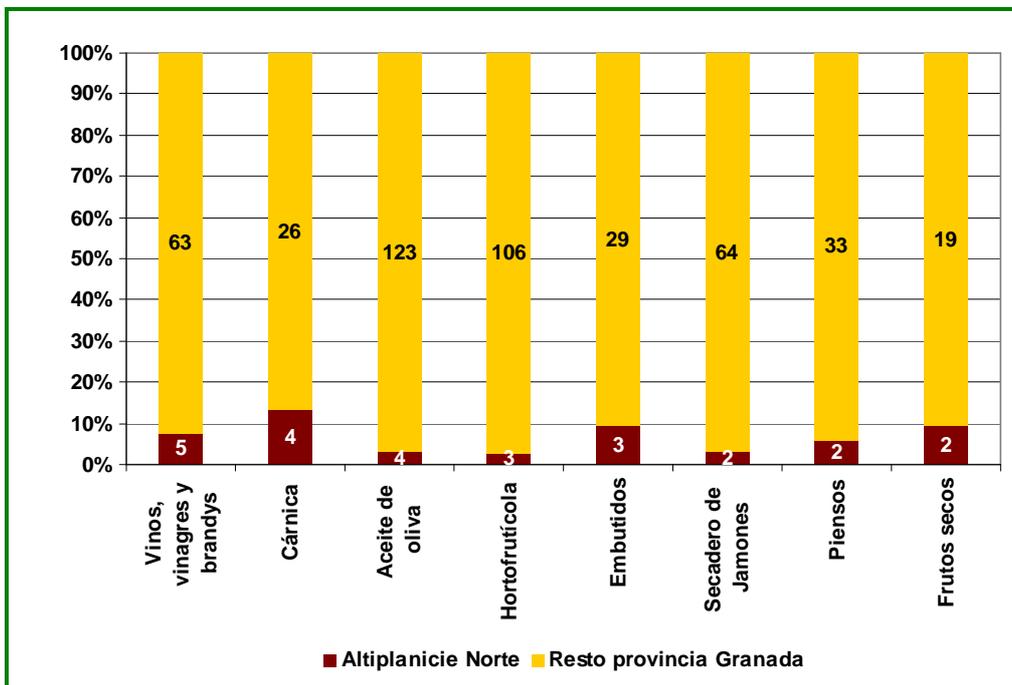
Gráfico 10 Distribución de instalaciones agroindustriales por sector de actividad en la OCA "Altiplanicie Norte".



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

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

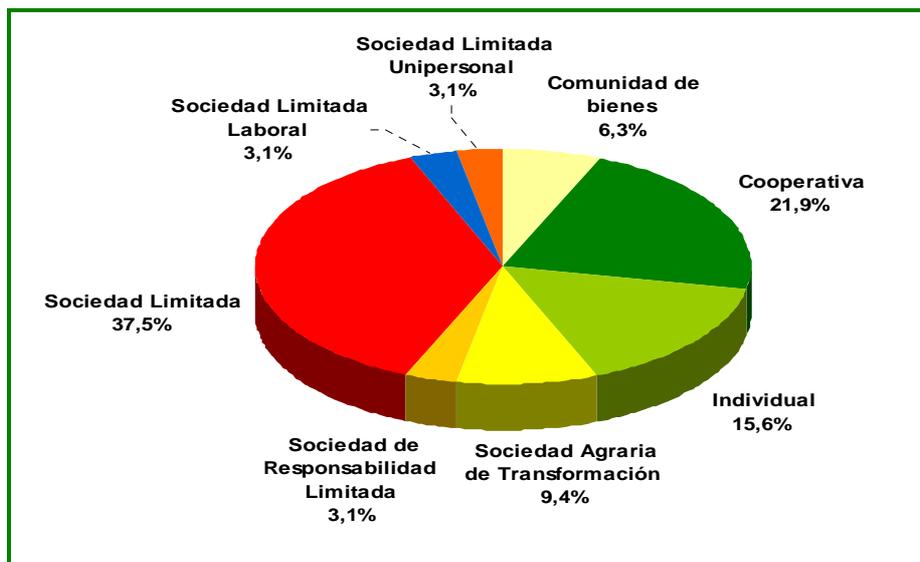
Gráfico 11 Principales sectores de actividad de la agroindustria en la OCA "Altiplanicie Norte" y su relevancia relativa en la provincia, por número de instalaciones agroindustriales.



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** (37,5%), seguida de la **cooperativa** (21,9%). Las cooperativas ubicadas en esta comarca se distribuyen entre el **sector hortofrutícola** (43%) el **sector del aceite de oliva** (29%), **mataderos** (14%) y **embutidos** (14%).

Gráfico 12 Distribución del número de instalaciones agroindustriales por forma jurídica, en la OCA "Altiplanicie Norte".



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 "**Altiplanicie Norte**" tiene registrada una **superficie certificada** como **Agricultura Ecológica**¹⁴, en un **porcentaje que dobla** al del conjunto de la provincia de **Granada** y casi al de **Andalucía**. La superficie certificada como ecológica en la OCA "Altiplanicie Norte" constituye el 35,3% de la superficie de agricultura ecológica inscrita en Granada y el 4,2% de la andaluza.

Las superficies certificadas como agricultura ecológica en el año 2012 fueron fundamentalmente pastos y barbechos, almendro, cereales como cebada, avena y trigo duro, leguminosas y olivar de almazara.

Tabla 8 Superficie certificada como Agricultura Ecológica.

	OCA Altiplanicie Norte	Granada	Andalucía
Agricultura Ecológica (ha)	39.134	110.846	936.407
Superficie total ¹⁵ (ha)	128.745	758.270	5.493.828
%Superficie AE / Sup respectivas	30,4%	14,6%	17,0%

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

En cuanto a la superficie inscrita como **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 15/05/2014) en la OCA "**Altiplanicie Norte**" **se inscribió el 2,2% de la SAU de la OCA**, cifra **muy inferior** al porcentaje arrojado por la **provincia de Granada (15,4%) y al andaluz (12,3%)**.

Según la misma fuente, en los municipios de la OCA operan **3 Agrupaciones de Producción Integrada (API)**, a las que hay que añadir un **Operador Individual**. Los **cultivos** que se produjeron empleando técnicas de producción integrada fueron **olivar** (2.369 ha) y **ajo** (34 ha).

La **superficie** inscrita como **producción integrada** en la OCA constituye el **2,5%** de la superficie de agricultura de producción integrada inscrita en **Granada** y el **0,4% de la andaluza**.

Tabla 9 Superficie inscrita como Producción Integrada.

	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
Producción Integrada (ha)	2.403	96.457	542.281
SAU (ha)	107.089	625.674	4.402.760
%superficie / SAU total	2,2%	15,4%	12,3%

¹⁴ 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.

¹⁵ Ver nota 2 del Anexo.

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 "**Altiplanicie Norte**" radican el **34,1%** de las **explotaciones ganaderas ecológicas** presentes en la **provincia de Granada**, y el **3,7%** de las contabilizadas en **Andalucía**.

El **13,3%** de las **explotaciones ganaderas de la OCA "Altiplanicie Norte"** están **certificadas como ecológicas**, porcentaje que dobla al de la provincia de Granada (6,0%) y al del conjunto de Andalucía (6,4%).

Tabla 10 Número de explotaciones y de animales de ganadería ecológica en la OCA "Altiplanicie Norte".

Cabaña Ganadera	Número de explotaciones			Número de animales		
	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
Avícola	1	1	14	5.040	5.040	19.503
Bovino	2	20	531	633	980	29.976
Equino	1	2	33	1	2	341
Porcino			26			504
Ovino-caprino	41	109	625	17.995	51.475	203.638
TOTAL	45	132	1.229			

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

Según información facilitada por el Servicio de Sistemas Ecológicos de Producción de la Dirección General de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica, a 17 de junio de 2011 había **2 explotaciones apícolas** registradas como **ecológicas** en la OCA "Altiplanicie Norte".

Según datos de la D.G. de Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica de la CAPDR, en la OCA "**Altiplanicie Norte**", en el año **2011**, se registraron **16 agroindustrias ecológicas**, lo que supone el **50%** de las **agroindustrias presentes en la comarca**. Como se observa en la tabla el sector agroindustrial ecológico de la OCA está diversificado, destacando sobre los demás sectores las agroindustrias de "**panificación y pastas alimenticias**" y las de "**manipulación y envasado de productos hortofrutícolas frescos**".

Tabla 11 Distribución, por sectores, de las instalaciones agroindustriales certificadas como ecológicas en la OCA " Altiplanicie Norte".

Sector	Nº industrias
Panificación y pastas alimenticias	5
Manipulación y envasado de productos hortofrutícolas frescos	3
Almazara y/o embotelladora de aceite	2
Manipulación y envasado de frutos secos	2

Sector	Nº industrias
Bodegas y embotelladoras de vinos, cavas y licores	1
Elaboración de especias, aromáticas y medicinales	1
Forrajes	1
Mataderos, salas de despiece y carnes frescas	1
Total instalaciones agroindustriales ecológicas	16

Fuente: DG Calidad, Industrias Agroalimentarias y Producción Ecológica (datos de 2011). CAPDR.

Denominaciones de Origen Protegidas

Denominación de Origen de miel "Miel de Granada"

Abarca **todos los municipios** de la provincia de **Granada**. En el año 2012 tuvo inscritas 13.295 colmenas, y se cosecharon 199.425 toneladas de miel, que se comercializó íntegramente en el mercado nacional. No es posible identificar el origen de la miel producida, por lo que no se puede determinar que fracción es atribuible a los municipios de la OCA "Altiplanicie Norte".

Denominación de Origen Protegida Vino de Calidad de "Granada"

Incluye todos los municipios de la provincia. En la campaña 2011-2012, tuvo inscritas en total 300 ha, aumentando ligeramente, hasta las 338 ha, en la campaña 2012-2013. No es posible identificar en qué término municipal se localiza esta superficie, y por tanto no es factible determinar la superficie que corresponde a la OCA "Altiplanicie Norte".

Indicaciones Geográficas Protegidas

IGP Vino de la Tierra "Altiplano de Sierra Nevada"

En la campaña 2012-2013, esta IGP tuvo inscritas en total 46,3 ha. No es posible identificar en qué término municipal se localiza esta superficie, y por tanto no es factible determinar la superficie que corresponde a la OCA "Altiplanicie Norte".

IGP "Cordero Segureño".

No se dispone de datos de esta IGP.

Ayudas recibidas de la PAC

En cuanto al volumen de **ayudas de la PAC** percibidas en la OCA en el ejercicio **FEAGA 2013**, el **85,7% del importe procedía del Pago Único**, porcentaje más reducido que el de la provincia de Granada (93,4%) y que el de Andalucía (86,6%).

El **importe medio por perceptor en concepto de Pago Único** en la OCA fue de **3.806 €/perceptor**, por debajo del importe medio de Pago Único en Andalucía (5.387 €/perceptor). La **ayuda media por unidad de superficie (€/ha)** fue de **82 €/ha**, bastante menor a la ayuda media por unidad de superficie en Andalucía (311,4 €/ha).

El **13,4%** de las ayudas FEAGA 2013 recibidas en la OCA fueron en concepto de ayudas **acopladas**, cifra que supera con amplitud a la provincial (3,0%) y es superior al porcentaje andaluz (8,0%). La OCA recibió el **0,9%** del total de las ayudas FEAGA 2013 procedentes de la **OCM**.

La OCA "**Altiplanicie Norte**" ha recibido en el ejercicio 2013 el **7,1%** de las ayudas FEAGA asignadas a la provincia de **Granada**, siendo el **0,6%** del total de las que correspondieron a **Andalucía**.

Las **ayudas acopladas** procedieron principalmente del **ovino** y **caprino**.

Tabla 12 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEAGA 2013.

Ayudas FEAGA	Altiplanicie Norte		Provincia de Granada		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Pago único	8.749.557	2.299	133.620.174	40.339	1.370.830.224	254.492
Ayudas acopladas	1.367.036	557	4.273.125	2.587	126.229.007	16.670
OCM	92.806	1	5.225.359	31	85.440.462	427
TOTAL	10.209.399		143.118.658		1.582.499.693	

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

En cuanto a las **ayudas** correspondientes al ejercicio **FEADER 2013**, el **56,4%** del importe **correspondiente a la OCA procedía del Eje 2**, porcentaje superior al de la provincia de Granada (53,0%) y prácticamente igual al de Andalucía (56,7%). El **41,5%** de las **ayudas FEADER 2013 recibidas en la OCA "Altiplanicie Norte"** eran del **Eje 1**, superando al porcentaje de la provincia (40,3%) y al andaluz (37,4%) y no se recibieron ayudas del Eje 3.

El **2,1%** de las ayudas FEADER de las que se beneficiaron los municipios de la OCA vinieron de la iniciativa **LEADER**, volumen inferior al recibido por la provincia de Granada (6,5%) y por Andalucía (4,5%).

Los municipios circunscritos a la OCA "**Altiplanicie Norte**" recibieron en el ejercicio 2013 el **13,9%** de las **ayudas FEADER** asignadas a la provincia de **Granada**, y supusieron el **1,9%** de las que correspondieron a **Andalucía**.

Tabla 13 Importes y beneficiarios de ayudas ejercicio FEADER¹⁶ 2013.

Ayudas FEADER	Altiplanicie Norte		Provincia de Granada		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
Eje 1 ¹⁷	3.089.381	256	21.652.051	1.693	144.300.249	11.173
Eje 2 ¹⁸	4.202.897	466	28.483.649	4.822	218.777.290	23.048
Eje 3 ¹⁹			102.797	4	2.501.265	45

¹⁶ Los importes que se muestran incluyen la cofinanciación.

¹⁷ Eje 1: Aumento de la competitividad del sector agrícola y forestal.

¹⁸ Eje 2: Mejora del medio ambiente y del entorno rural mediante la gestión de las tierras.

Ayudas FEADER	Altiplanicie Norte		Provincia de Granada		Andalucía	
	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores	Importe (€)	Perceptores
LEADER ²⁰	158.811	6	3.505.919	81	17.520.190	479
TOTAL	7.451.089		53.744.416		385.772.568²¹	

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

En la **gestión de la iniciativa LEADER** ha participado activamente el "**Grupo de Desarrollo Rural Altiplano de Granada**", que actúa en los municipios: Baza, Benamaurel, Caniles, **Castril**, Cortes de Baza, Cuevas del Campo, Cúllar, Freila y Zújar, y los siguientes municipios de la OCA en estudio: **Castillejar, Galera, Huéscar, Orce y Puebla de Don Fabrique**.

Indicadores sociales

Empleo agrario

El **5,0%** del total de UTA generadas por la actividad agraria en la provincia de Granada, y el **0,6%** de las andaluzas, proceden de las explotaciones de la OCA "**Altiplanicie Norte**".

En la OCA, la UTA asalariada representa el **28,5%** de la UTA total, siendo el **48,4%** de la misma de carácter eventual. La **mano de obra familiar** tiene **más presencia** en la OCA "**Altiplanicie Norte**" (**71,5%**) que en la provincia de Granada (**66,1%**), y que en Andalucía (**47,9%**).

La **explotaciones agrarias de la OCA "Altiplanicie Norte"** generan de media **0,66 UTA**, cifra inferior a la de la provincia de Granada (0,74 UTA/explotación) y a la andaluza (1,06 UTA/explotación).

Tabla 14 Caracterización del empleo agrario.

	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
UTA total	1.544	30.858	259.754
UTA asalariada	440	10.446	135.362
Asalariados fijos	225	2.910	36.714
Asalariados eventuales	215	7.535	98.648
UTA familiar	1.103	20.412	124.392
%UTA asalariada / UTA total	28,5%	33,9%	52,1%
%UTA eventual / UTA total	13,9%	24,4%	38,0%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	48,8%	72,1%	72,9%

¹⁹ Eje 3: Mejora de la calidad de la vida de las zonas rurales y fomento diversificación de la actividad económica.

²⁰ Los perceptores son los beneficiarios de las actuaciones acometidas aplicando la iniciativa LEADER

²¹ Incluye 2.673.574 €, ayuda destinada a Asistencia Técnica.

	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
%UTA familiar / UTA total	71,5%	66,1%	47,9%
UTA/ha	0,01	0,05	0,06
UTA / explotación	0,66	0,74	1,06

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

La OCA "**Altiplanicie Norte**" aporta el **10,9% de la PET** de la **provincia de Granada**, 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 "**Altiplanicie Norte**" es **más elevada** que la obtenida tanto por la **provincia de Granada** como por la alcanzada en **Andalucía**.

Tabla 15 Productividad económica del empleo.

	OCA Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
Producción Estándar Total (PET) (mill €)	82,80	760,67	7.818,32
UTA total	1.544	30.858	259.754
PET / UTA (€/UTA)	53.643	28.175	30.099

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

El **70,2%** del **empleo agrario** de la OCA procede de la **actividad agrícola**.

Las actividades agrícola y ganadera cuenta con un porcentaje de mano de obra asalariada muy similares, en torno al 29%. Es destacable el hecho de que el 64,2% de los asalariados agrícolas tengan carácter eventual, frente al 14,1% de los asalariados en la actividad ganadera.

El aporte de mano de obra familiar a la explotación es muy parecida en la actividad agrícola y en la ganadera, rondando en ambos casos el 70%.

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

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
UTA total	1.084	457
UTA asalariada	305	135
UTA Asalariados fijos	109	116
UTA Asalariados eventuales	196	19
UTA familiar	779	322
%UTA asalariada / UTA total	28,2%	29,6%
%UTA eventual / UTA total	18,1%	4,2%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	64,2%	14,1%

	Actividad agrícola	Actividad ganadera
%UTA familiar / UTA total	71,8%	70,4%
UTA/ha	0,01	
UTA / explotación	0,55	1,35

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones incluidas en la OTE "olivar" aportan el **25,9% del empleo total agrícola** (18,2% del empleo agrario) de la OCA "Altiplanicie Norte", seguido de la OTE de "cereales y oleaginosas y leguminosas", con el 24,7% de la mano de obra agrícola (17,4% de la agraria) y la de "frutos secos", que proporciona el **12,7% de la mano de obra de la actividad agrícola** (8,9% de la mano de obra agraria) en los municipios de la OCA.

La OTE "hortalizas al aire libre" es la que presenta una **mayor proporción de mano de obra asalariada (91,9%)**.

En la OTE "frutos secos" es en la que la **mano de obra familiar participa en mayor media (87,9%)**.

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

OTE principal	Olivar	Cereales (excepto arroz), oleaginosas y leguminosas	Frutos secos	Agricultura general y cultivos leñosos	Hortalizas al aire libre
UTA total	281	268	138	80	76
UTA asalariada	44	54	17	18	70
UTA Asalariados fijos	11	42	7	8	17
UTA Asalariados eventuales	33	11	10	11	54
UTA familiar	237	215	121	62	6
%UTA asalariada / UTA total	15,7%	20,0%	12,1%	22,7%	91,9%
%UTA eventual / UTA total	11,7%	4,2%	7,4%	13,3%	70,2%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	74,7%	21,1%	60,9%	58,7%	76,4%
%UTA familiar / UTA total	84,3%	80,0%	87,9%	77,3%	8,1%
UTA/ha	0,07	0,01	0,03	0,02	0,05
Superficie necesaria para generar una UTA (ha)	15,18	151,27	31,06	63,86	21,70

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Las explotaciones con OTE "ovinos" aportan el **40,2% del empleo total ganadero** de la OCA (el 11,9% del empleo total agrario), seguidas de la explotaciones con OTE "porcino de cría y engorde", que proporcionan el 19,7% del empleo total ganadero de la OCA (el 5,8% del empleo total agrario).

La **mano de obra familiar** es **muy relevante** en las explotaciones con OTE ganadera de la comarca, a excepción de las de OTE "**porcino de cría y engorde**", dónde **toda la mano de obra es asalariada fija**.

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

OTE principal	Ovinos	Porcino de cría y engorde	Herbívoros no lecheros con agricultura general	Otros cultivos mixtos y ganadería	Cultivos leñosos y herbívoros
UTA total	183	90	49	25	21
UTA asalariada	19	90	7	9	1
UTA Asalariados fijos	12	90	3	5	1
UTA Asalariados eventuales	7	0	4	4	0
UTA familiar	164	0	42	16	20
%UTA asalariada / UTA total	10,4%	100,0%	13,9%	36,2%	6,2%
%UTA eventual / UTA total	3,6%	0,0%	7,6%	15,3%	1,4%
%UTA asalariada eventual / UTA asalariada total	35,2%	0,0%	54,9%	42,2%	22,4%
%UTA familiar / UTA total	89,6%	0,0%	86,1%	63,8%	93,8%
UTA/explotación	1,10	90,00	1,19	0,99	0,99

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Perspectiva de género

La **mujer es titular del 26,9% de las explotaciones agrarias** propiedad de personas físicas en la OCA "**Altiplanicie Norte**", cifra superior a la arrojada por la provincia de Granada e inferior a la andaluza.

En lo que a la gestión se refiere, el **18,1% de las explotaciones agrarias** de la OCA son **gestionadas por mujeres**, porcentaje inferior a la del conjunto de la provincia granadina y al del total de Andalucía.

Tabla 19 Presencia de la mujer en la explotación agraria.

	Altiplanicie Norte	Provincia de Granada	Andalucía
%mujeres titulares de explotación	26,9%	18,5%	29,9%
%mujeres gestoras de explotación	18,1%	27,7%	19,0%

Fuente: Censo Agrario 2009. INE.

Indicadores medioambientales

Superficie regable

Según se obtiene del Inventario de Regadíos y SIGPAC 2013, en la OCA "**Altiplanicie Norte**" había **10.407 ha regables**, lo que suponía que el **6,9% de la superficie²² de la OCA** tenía esta consideración, valor inferior al de la provincia de Granada, dónde la superficie regable era el 14,4% se la superficie total, y al del de Andalucía (16,4%).

La superficie regable en la OCA "Altiplanicie Norte" representaba el **7,0%** de la superficie de regable de la **provincia de Granada** y el **0,9%** de la **superficie regable de Andalucía**.

El **64,5%** de la superficie de regable de la OCA "Altiplanicie Norte" era **tierra arable**, seguida por el **olivar**, que ocupaba el segundo lugar, con el **18,5%** de la superficie regable, y los **frutales de cáscara**, con el **11,1% de la superficie regable**.

Tabla 20 Superficie regable de la OCA según usos SIGPAC.

Uso SIGPAC	Superficie regable (ha)
Tierra arable	6.716,5
Olivar	1.926,0
Frutal de cáscara	1.159,2
Frutal	368,1
Pasto arbustivo	93,9
Viñedo	76,2
Pastizal	23,8
Resto usos SIGPAC	43,4

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)²³.

El **potencial total de biomasa residual estimado** en la OCA "**Altiplanicie Norte**" está en torno a las 80.200 t y representa en torno al **9,3%** y el **0,9%** respectivamente, de la **biomasa residual total estimada para la provincia de Granada y para Andalucía**. Esta producción teórica de biomasa residual total de la OCA equivaldría a unos 29.300 tep²⁴.

²² Superficie total usos SIGPAC de la OCA.

²³ tep: Toneladas equivalentes de petróleo.

²⁴ 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 **cebada, avena, trigo, olivar y maíz** 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 21 Potencial total de producción de biomasa residual y potencial energético estimados por cultivos en la OCA "Altiplanicie Norte".

Cultivo	Potencial total de producción de biomasa (t)	tep
Cebada	39.686,5	14.739,6
Avena	21.383,0	7.982,3
Trigo	6.502,9	2.407,4
Olivar	6.204,2	1.979,1
Maíz	4.888,5	1.758,4
Invernaderos	610,8	131,3
Vid	539,0	176,8
Girasol	119,0	40,2
Tomate aire libre	116,2	42,2
Sorgo	89,8	32,6
Frutales	80,5	24,2

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

Superficie en Red Natura

La superficie incluida en la **Red Natura de la OCA "Altiplanicie Norte"** abarca **58.931 ha**, lo que **representa el 45,7% de la superficie total de la comarca**, porcentaje superior al de la provincia de Granada (26,9%), y al 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...**²⁵
- 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

²⁵ 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 laboren 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:

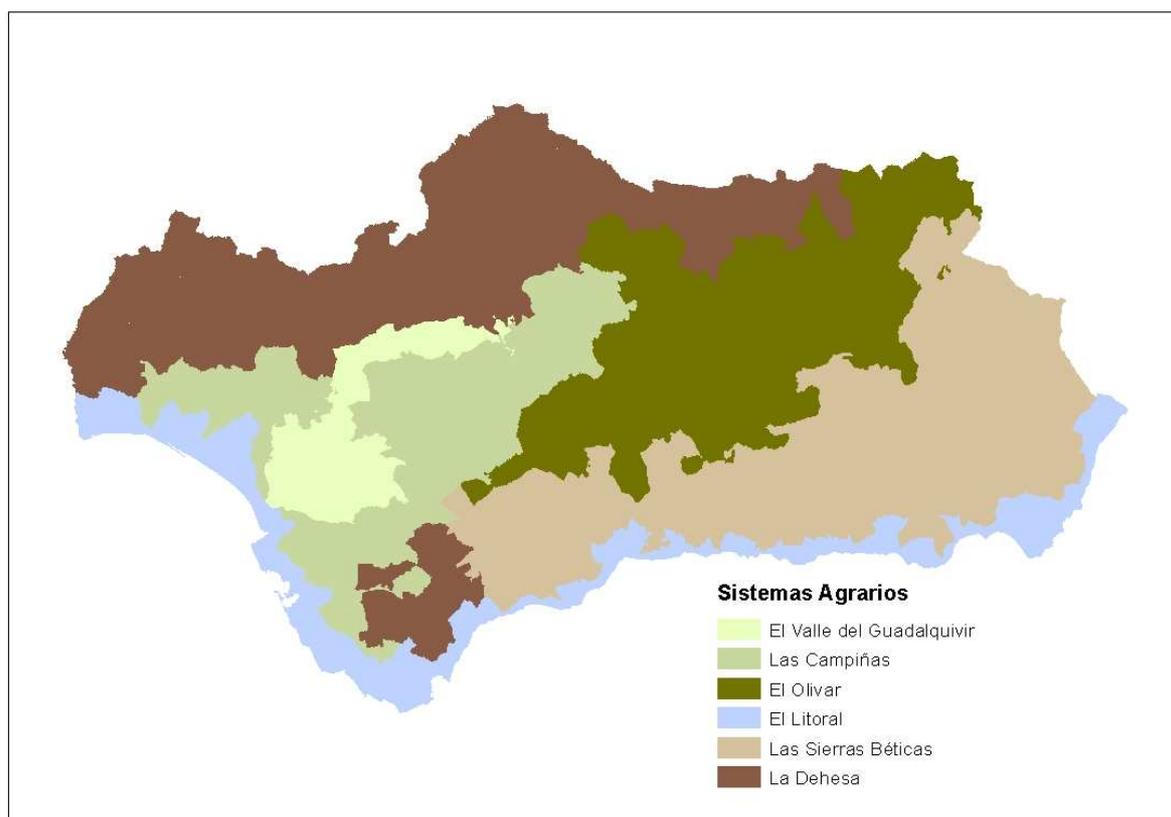
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN USO SIGPAC
AG	Corrientes y superficies de agua	OC	Asociación Olivar-Cítricos
CA	Viales	OF	Asociación Olivar-Frugal
CF	Asociación Frugal-Cítricos	OV	Olivar
CI	Cítricos	PA	Pasto arbolado
CS	Asociación Frugal de cáscara-Cítricos	PR	Pasto arbustivo
CV	Asociación 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"²⁶, 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).

²⁶http://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).