

# La transformación del mundo agrario en un territorio turístico de montaña. Las comarcas de Alta Ribagorça, Aran y Pallars Sobirà<sup>1</sup>

XOSÉ ANTÓN ARMESTO LÓPEZ<sup>2</sup> | MARÍA BELÉN GÓMEZ MARTÍN<sup>3</sup>  
MARTÍ CORS IGLESIAS<sup>4</sup>

Recibido: 11/07/2017 | Aceptado: 14/02/2018

## Resumen

En el Pirineo catalán, partiendo de una economía tradicional de base ganadera y forestal, el territorio se ha especializado desde la perspectiva económica en el sector terciario; hecho que también ha supuesto importantes cambios demográficos y sociales. En este territorio de montaña, el turismo -y en especial el turismo ligado a la nieve- ha sido uno de los principales motores de cambio y transformación territorial. Este artículo muestra la evolución del sector primario de los municipios de tres comarcas catalanas de montaña (*Vall d'Aran, Pallars Sobirà y Alta Ribagorça*) en las que el turismo de nieve ha tenido y tiene una importancia considerable. Para acometer este fin, y a partir de la consulta fundamentalmente del Censo Agrario, se han elegido algunos indicadores que han permitido observar las transformaciones en las actividades primarias de los 27 municipios considerados. Además, se ha analizado la evolución del sector bajo la perspectiva de la transición postproductivista. Los resultados indican que el área de estudio tiene una dinámica regresiva del sector primario en general parecida al resto del mundo rural catalán, aunque la existencia de un sector turístico muy desarrollado dota a este territorio de algunas sinergias de distinta índole entre ambos sectores.

---

Palabras clave: actividades agrarias; turismo de nieve; áreas de montaña; Pirineo catalán.

---

## Abstract

*Agrarian transformation into a mountain tourist territory. The region of Alta Ribagorça, Aran and Pallars Sobirà*

In the Catalan Pyrenees, from a traditional economy based on livestock and forestry the territory has specialized from the economic perspective in the tertiary sector, a fact that has also brought about significant demographic and social changes. In this mountainous territory, tourism - and especially tourism linked to snow - has been one of the main drivers of change and territorial

---

1. Esta aportación ha sido realizada en el marco del proyecto de I+D+i CSO2014-51866-R del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y del Grupo de Investigación 2017-SGR25 de la Generalitat de Catalunya.

2. Universidad de Barcelona. [armesto@ub.edu](mailto:armesto@ub.edu)

3. Universidad de Barcelona. [bgomez@ub.edu](mailto:bgomez@ub.edu)

4. Universidad de Barcelona. [marti.cors@ub.edu](mailto:marti.cors@ub.edu)

transformation. This article shows the evolution of the primary sector of the municipalities of three Catalan mountain regions (*Vall d'Aran, Pallars Sobirà and Alta Ribagorça*) in which snow tourism has had and is of considerable importance. In order to achieve this aim, and based on the consultation mainly the Agrarian Census, some indicators have been chosen that have allowed to observe the transformations in the primary activities of the 27 municipalities considered. In addition, the evolution of the sector has been analyzed under the perspective of the postproductivist transition. The results show that the study area has a regressive dynamics of the primary sector similar to the rest of the Catalan rural world, although the existence of a highly developed tourist sector gives this territory some synergies of different nature between both sectors.

---

**Keywords.** Agrarian activities; snow tourism; mountain areas; Catalan Pyrenees.

---

## Resumé

*La transformation du monde agricole dans un territoire de montagne touristique.  
Les cantons de Alta Ribagorça, Aran et Pallars Sobirà*

Dans les Pyrénées catalanes, à partir d'un territoire avec une économie traditionnelle d'élevage et de la sylviculture, ajour d'un point de vue économique dans le secteur tertiaire, ce qui a également conduit à d'importants changements démographiques et sociaux. Dans ce territoire de montagne, le tourisme et surtout la neige liée au tourisme, il a été l'un des principaux facteurs de changement et de transformation territoriale. Cet article explore l'évolution des caractéristiques du secteur primaire des municipalités de trois cantons de montagne catalane (*Aran, Pallars Sobirà et Alta Ribagorça*) où le tourisme de neige a une présence exceptionnel. Pour procéder à cette fin, et ont choisi certains indicateurs qui nous ont permis d'observer les changements dans les principales activités des 27 municipalités considérées après consultation principalement le recensement agricole. En outre, il a analysé l'évolution du secteur du point de vue de la transition postproductivist. Les résultats indiquent que la zone d'étude a un secteur primaire avec une dynamique régressif en général, comme le reste du monde rural catalan, bien que l'existence d'un secteur touristique très développé donne à ce territoire de certaines synergies de divers types entre les deux secteurs.

---

**Mots clés.** Activités agraires; tourisme de neige; zones de montagne; Pyrénées catalanes.

---

## 1. Introducción

Esta contribución explora alguno de los procesos evolutivos que se han producido en el sector agrario de una zona de montaña del Pirineo noroccidental catalán (integrada por las comarcas de Alta Ribagorça, Pallars Sobirà y Aran) en la que, en la actualidad, confluyen distintos usos del territorio, siendo destacado el papel que juega el turismo. El estudio de las transformaciones del sector agrario en este ámbito se antoja necesario ya que, tal y como señala López i Gelats (2013), la forma en la que los propietarios agrarios intentan asegurar su continuidad es «la principal fuerza transformadora del Pirineo».

El territorio de estudio es el ámbito de la alta montaña por excelencia. Aunque el dominio pirenaico se extiende por otras comarcas de la geografía catalana, es en éstas donde encontramos los picos más altos (*Pica d'Estats* -3143 m-, *Pic de Sotllo* -3084 m-, *Comaloforno* -3033 m-, *Besiberri Nord* -3015 m-); los pasos de montaña más complicados; los paisajes más agrestes y, en consecuencia, los lugares secularmente más aislados. Resultado de todo ello, se puede decir que

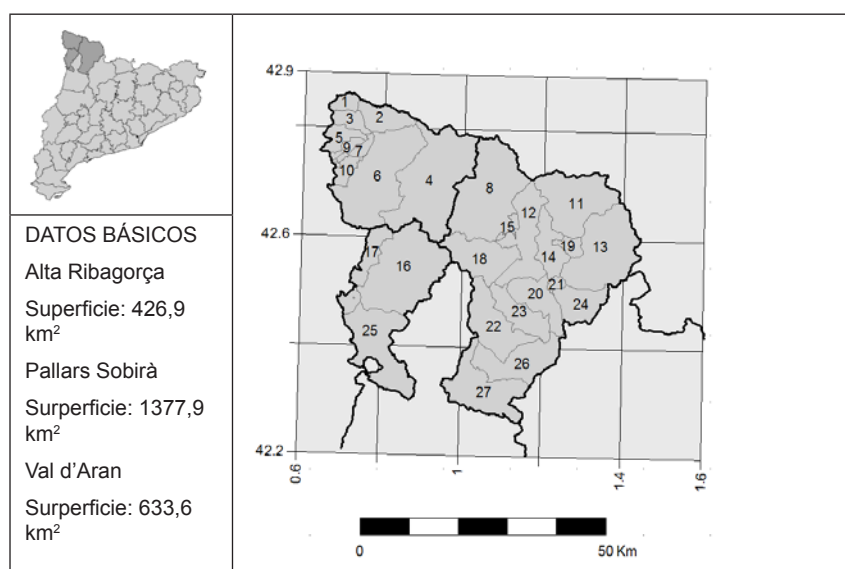
estas localizaciones en la actualidad representan importantes activos para la práctica de distintas modalidades turísticas. En este último sentido, ténganse en cuenta las posibilidades naturales que ofrecen estas comarcas, que tienen la mayor parte de su extensión por encima de los mil metros de altitud (Cuadro 1), en lo referente a la práctica de los deportes de invierno o para las actividades de deporte de aventura ligadas al aprovechamiento de las aguas de deshielo. Además, considérese el indiscutible atractivo escénico que detentan para cualquier actividad de ocio rural (Armesto y Gómez Martín, 2016b). En este último sentido se podría aplicar para este territorio la misma calificación de «rural idílico» que Daugstad y Kirchengast (2013) utilizan para definir las montañas noruegas y austríacas.

Cuadro 1. Distribución altimétrica de la superficie comarcal (%)

Comarca	≤ 1000 m (%)	1000 – 2000 m (%)	≥ 2000 m (%)
Alta Ribagorça	4,8	57,9	37,3
Pallars Sobirà	8,2	58,6	33,2
Aran	5,3	51,9	42,8

Fuente: Anuario Estadístico. IDESCAT. (Armesto y Gómez, 2016b).

Mapa 1. Mapa-clave del área de estudio



1. Bausen ; 2. Canejan ; 3. Les ; 4. Naut Aran (Est. Baqueira Beret) ; 5. Bossòst ; 6. Vielha e Mijaran; 7. Vilamòs ; 8. Alt Àneu (Est. Baqueira Beret) ; 9. Arres ; 10. Es Bòrdes ; 11. Lladorre (Est. Tavascan) ; 12. La Guingueta d'Àneu ; 13. Alins (Est. Virós Vallferrera) ; 14. Vall de Cardós ; 15. Esterrí d'Àneu ; 16. La Vall de Boí (Est. Boí Taüll / PN Aigüestortes i Estany de Sant Maurici) ; 17. Vilaller ; 18. Espot (Est. Espot / PN Aigüestortes i Estany de Sant Maurici) ; 19. Esterrí de Cardós ; 20. Llavorsí ; 21. Tírvia ; 22. Sort ; 23. Rialp (Est. Port-Ainé) ; 24. Farrera ; 25. El Pont de Suert ; 26. Soriguera ; 27. Baix Pallars.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos procedentes del Institut d'Estadística de Catalunya y bases cartográficas procedentes del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

A pesar de la creación del *Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici* en el año 1955, la actividad turística en este ámbito territorial no se introduce plenamente hasta mediados de la década de los sesenta con la inauguración de la estación de esquí de Baqueira (1964) en la Val d'Aran. La creación de este complejo de la nieve supuso la base para el surgimiento de otras estaciones de esquí y para la aparición y consolidación de otras modalidades turísticas (turismo

de naturaleza, turismo de aventura o turismo cultural, entre otros) que aprovechan los diferentes recursos, equipamientos e infraestructuras existentes en el territorio, y que se relacionan y complementan entre sí (Armesto y Gómez Martín, 2016b). No es casualidad que estas comarcas se presenten, dentro del ámbito de montaña catalán, como aquellas en las que el sector turístico ostenta una participación más elevada dentro del PIB (IDESCAT, 2014). En la actualidad, en estas comarcas encontramos seis estaciones de esquí en funcionamiento: cinco de ellas de esquí alpino y una (Virós-Vallferrera) de esquí nórdico (Mapa 1). Las características de las estaciones alpinas de esta zona de montaña son contrastadas. Así, según el indicador Momento de Potencia Acumulado que permite conocer la oferta técnica y comercial de una estación de esquí, y que se utiliza para tener en cuenta el tamaño de las mismas, en estas comarcas existen estaciones de talla muy grande como la de Baqueira Beret, talla mediana como las de Port Ainé y Boí Taüll, o talla pequeña como las de Espot y Tavascan (datos para la temporada 2015-16).

Desde la perspectiva económica hay que reseñar que, a pesar de algunas diferencias internas, las tres comarcas objeto de estudio tuvieron una base productiva semejante hasta mediados del siglo XX, y común a todo el Pirineo (Lasanta, 1989): el aprovechamiento ganadero y forestal. Pero, a partir de ese momento, y a pesar de la influencia positiva que tuvo en toda la zona la implantación de centrales hidroeléctricas, el éxodo rural, que ya había estado presente con anterioridad (los máximos de población se alcanzaron hacia mediados del siglo XIX), marcó el devenir del territorio e impuso algunos reajustes de hondo calado: la población total inició un rápido declive hasta la década de los 80 y 90 del siglo pasado (Cuadro 2 y 3), a la vez que se acentuó un proceso de desagrarización del territorio comenzado décadas atrás.

*Cuadro 2. Evolución de la población en las tres comarcas de estudio entre 1900 y 2017*

Comarca	1900	1936	1950	1981	1991	2001	2011	2017
Alta Ribagorça	3.497	3.476	5.296	4.344	3.276	3.477	4.284	3.827
Pallars Sobirà	12.990	12.369	10.223	5.247	5.046	6.174	7.548	6.947
Aran	6.389	5.942	6.555	5.923	7.443	7.691	10.192	9.985

Fuente: Anuario Estadístico. IDESCAT. (Último acceso 17/1/2018).

*Cuadro 3. Evolución de la población en las capitales comarcales entre 1900 y 2017 y porcentaje respecto a la población total comarcal (%)*

Capital Comarcal	1900	1936	1950	1981	1991	2001	2011	2017
El Pont de Suert	1.702 (48,7)	1.786 (51,4)	3.136 (59,2)	2.879 (66,3)	2.143 (65,4)	2.048 (58,9)	2.499 (58,3)	2.265 (59,2)
Sort	2.478 (19,1)	2.201 (17,8)	1.969 (19,3)	1.496 (28,5)	1.511 (29,9)	1.851 (30,0)	2.284 (30,3)	2.128 (30,6)
Vielha e Mijaran	1.995 (31,2)	1.919 (32,3)	2.139 (32,6)	2.961 (50,0)	3.220 (43,3)	4.029 (52,4)	5.470 (53,7)	5.512 (55,2)

Fuente: Anuario Estadístico. IDESCAT. (Último acceso 4/4/2016).

Pero, el desarrollo del turismo y, en especial, el turismo de nieve, contribuyó a revertir el proceso de despoblamiento en estas zonas de montaña. Así, entre 1986 y 2011, se observa una clara tendencia a la recuperación de habitantes. Tras un primer periodo (1986-1991) de estancamiento o

pérdida de población -de acuerdo con la dinámica recesiva iniciada en la década de los sesenta-, las tres comarcas incrementaron progresivamente sus efectivos. De este modo, entre 1986 y 2011, la población en el Pallars Sobirà pasó de 5.464 a 7.548 habitantes (lo que supuso un incremento del 38,14%); en la Val d'Aran de 6.034 a 10.192 habitantes (68,9%); y en la Alta Ribagorça de 3.415 a 4.284 habitantes (25,44 %). La tasa de crecimiento total de la población indica que los municipios que albergan la cabecera comarcal y/o los municipios más turísticos han sido los que han experimentado crecimientos más destacados, rasgos ya puestos en evidencia en otros estudios realizados para el Pirineo catalán (Guirado y Tulla, 2010; Lasanta, Beltran y Vaccaro, 2013; Vera, Badía y Tulla, 2011). En relación a este último hecho, se observa que aquellos ligados al turismo de nieve (Naut Aran, Vall de Boí, Rialp o Espot, entre otros) experimentaron sus crecimientos más destacados durante el período 1986-91 y 1991-1996. En cambio, en los municipios ligados al turismo de aventura y/o naturaleza (Sort, Esterrri d'Aneu y Llavorsí) o al turismo cultural (Vall de Boí) los crecimientos se perciben de forma más acusada a partir del periodo 1991-1996 (Figura 1). Es importante señalar que entre 2001 y 2011 ningún municipio de las comarcas consideradas perdió población. A partir de 2011 la tendencia al alza se vio interrumpida y se inició un lento descenso y/o estancamiento de la población; hecho coincidente con los años más duros de la crisis económica que todavía sacude al conjunto del Estado (Gómez Martín *et al.*, 2016).

*Figura 1. Núcleo de Taüll (Alta Ribagorça) con viviendas rehabilitadas y de nueva construcción*



Fuente: Archivo personal de los autores. Imagen tomada el 30/07/2010.

En este trabajo se pretende alcanzar una comprensión de la evolución del sector agrario de esta realidad territorial desde la entrada de España en la entonces CEE. Para ello, se escogen, describen e interpretan los censos agrarios pertinentes. Además, se intenta explicar la evolución desde la perspectiva de la denominada transición postproductivista; constituyéndose, por tanto, el estudio de esta, como el segundo objetivo de este trabajo. A partir de aquí, se desgrana la metodología empleada, el corpus principal del artículo, y sus correspondientes conclusiones.

## 2. Metodología

En el presente artículo se utiliza un enfoque combinado en el que la información cuantitativa y la cualitativa ayudan a la interpretación del fenómeno estudiado. Los datos cuantitativos forman la base sobre la que se sustentan los apartados descriptivos referidos a la evolución de las variables agrarias, mientras que la información cualitativa contribuye a la interpretación de esa descripción. A partir de la revisión bibliográfica y censal, y de la observación directa a través del trabajo de campo, se sitúa el contexto geográfico, social y productivo en el que se insiere el área de estudio. Una vez lograda esa perspectiva de conjunto, en un segundo estadio de la investigación, se procede a la interpretación del sector agrario.

Para explicar los cambios de los territorios de montaña se debe tener presente que los factores que los generan son variados y complejos: naturales, legislativos, económicos, financieros, político-institucionales, demográficos, culturales y sociales (Gellrich y Zimmermann, 2007; López i Gelats *et al.*, 2011; Flury *et al.*, 2013; Bernués y Olaizola, 2012; Lasanta *et al.*, 2013; Vacquié, 2015). Teniendo en cuenta la citada complejidad y, aun siendo conscientes de la parcialidad de los resultados esperados, esta aportación se limita a una descripción e interpretación de la vertiente agraria del territorio de estudio. Para intentar ilustrar la evolutiva del sector agrario, se presentan en este trabajo un conjunto de tres indicadores (evolución de la SAU, evolución de las restantes superficies agrarias, evolución de la ganadería), que forman parte de los llamados indicadores sectoriales de contexto de la PAC (Comisión Europea, 2015). Los datos que se han seleccionado son los que aparecen en los censos agrarios posteriores a la entrada de España en la CEE (1989 – 1999 – 2009). La decisión de elegir como base la citada fuente estadística y no otras, como por ejemplo las encuestas de explotación, de las que hay datos más recientes, se basa en el intento de armonizar la información para cada uno de esos momentos y, de este modo, poder validarla más allá de lo que supone una muestra estadística. A pesar de ello, los autores son conscientes del desfase temporal que hay entre el último censo agrario y el momento actual, y de la consecuente limitación que este hecho conlleva.

En una tercera fase, complementando la información anteriormente citada, y no obstante las críticas y controversias que desde la literatura científica se han generado hacia el concepto de post-productivismo (Wilson, 2001; Evans, Morris y Winter, 2002; Walford, 2003), se emplea éste como asunción de partida válida para interpretar las transformaciones de la zona de estudio (Bowler, 1996; Ilbery y Bowler, 1998; Armesto, 2005; Almstedt *et al.*, 2014). En este apartado, se presentan los resultados de evaluar las actividades agrarias, a partir de la utilización de algunos indicadores que ayudan a entender la dupla de conceptos que se derivan de la propuesta de Bowler (1996). Así, el análisis del hipotético tránsito entre la concentración y la dispersión se realiza contemplando la evolución de los ratios de densidad de explotaciones en relación a la SAU para el período de estudio. Para evaluar la intensificación o extensificación de las explotaciones, se sigue la propuesta, modificada, de Sheeren *et al.* (2015) a partir de valorar la evolución del factor tierra (carga de ganado herbívoro por superficie de pastos y forrajes) y la evolución del factor trabajo (SAU por Unidad de Trabajo Anual y UG herbívoros por explotación). Para completar el trío de duplas de conceptos valorativos de la transición postproductivista, se toma la evolución de las Orientaciones Técnico-Económicas, para así valorar la especialización y/o la diversificación de las explotaciones. Antes de finalizar con las conclusiones, se presentan los datos referentes a la importancia de las actividades complementarias de las explotaciones agrarias (censo agrario de 2009).

### 3. Evolución y contextualización del sector agrario

Tal y como se anunciaba en el apartado introductorio, la principal actividad económica tradicional del territorio de estudio fue, hasta hace apenas cincuenta años, la agraria. En este sentido, las informaciones de textos geográficos clásicos generales sobre la Cataluña del S/XVIII (F. de Zamora, 1787); las que aparecen en los repertorios geográficos y estadísticos del S/XIX (Madoz, P., 1845); las presentes en las monografías locales y regionales de comienzos del s/XX (Violant, 1945, 1949; Solé Sabarís, 1951); y las elaboradas en las geografías regionales de Cataluña (Carreras Candi, 1913; Solé Sabarís, 1958), son claras y siempre presentan al área como territorios fundamentalmente de vocación ganadera y forestal. Solo en los sectores de fondo de valle (sobre todo del Pallars y la Alta Ribagorça), en alguna de las laderas medias y bajas orientadas al naciente o al sur, y en los contrafuertes meridionales del Pallars Sobirà (Violant, 1949), la actividad agrícola tuvo alguna importancia en momentos de fuerte presión demográfica; tal como lo atestiguan antiguas formaciones de bancales todavía observables en la actualidad. Al igual que señala Lasanta (1989) para el Pirineo Aragonés, las superficies dedicadas a cultivos no solían tener una orientación mercantil más allá del valle. Tradicionalmente, se debe interpretar esta realidad agraria, como una parte conformante de un complejo sistema total que incluiría las cuencas de características mediterráneas propias del Prepirineo, los pastos de invierno de las tierras llanas del occidente catalán, y el curso bajo del río Ebro como receptor de la madera del área de estudio.

Indudablemente, los últimos 50 años han sido cruciales para entender la evolución de un territorio que ha cambiado su secular base productiva agraria por una economía terciarizada. Las actividades derivadas de las distintas modalidades turísticas son protagonistas y responsables en parte, de esas transformaciones territoriales, que continúan cambiando el aspecto de la montaña europea (Flury *et al.*, 2013; Lasanta *et al.*, 2013; López i Gelats, 2013). Así pues, centrando el discurso en la materia agraria, a partir de aquí, se desgranarán los distintos indicadores seleccionados, focalizando el análisis sobre todo en los municipios que cuentan con instalaciones de estaciones de montaña pertenecientes a ATUDEM (Naut Aran y Esterrí d'Àneu - Baqueira Beret-, Espot -Espot Esquí-, Vall de Boí -Boí Taüll Resort-, Rialp -Port Ainé-, Lladorre -Tavascan-). Se sigue, por tanto, el argumento que emplearon para el Pirineo aragonés Lasanta *et al.* (2007); a pesar de ser conscientes de que las estaciones de mayor dimensión trascienden el ámbito municipal (Lasanta *et al.*, 2013), e incluso que en Baqueira-Beret la influencia alcanza toda la comarca de Aran (Cáncer y Pérez, 2001) y el norte del Pallars Sobirà.

#### 3.1. La evolución en la distribución de la SAU

En el conjunto de Cataluña la cifra de SAU en el período de referencia (1989-2009) no varió significativamente (Cuadro 3); aunque sí lo hizo la relación entre tierras labradas y pastos permanentes, siendo la evolución claramente favorable a éstos últimos. La explicación radica en la ganaderización creciente del sector agrario catalán al hilo del incremento en la demanda de productos cárnicos; hecho que, lejos de ser novedoso (arranca a partir de la década de los cincuenta del siglo pasado), a la vista de los datos, permanece inalterado a lo largo de los últimos años.

En el ámbito de estudio, la SAU presenta diferencias notables en lo referente a su propia distribución espacial (municipal) y temporal. En los veinte años que transcurren entre el primer censo agrario del período UE y el último del que se dispone (2009), la evolución en lo referente a la SAU es negativa en los municipios de la Alta Ribagorça. Sin embargo, cabe matizar el comportamiento tan diferenciado que tienen las tierras labradas del de los pastos permanentes. Las primeras

tienen una tendencia claramente alcista debido al incremento de la superficie de cultivos forrajeros. Mientras que los datos relativos a las superficies dedicadas a pastos permanentes cuando se sitúan en el contexto catalán, muestran una evolución claramente inferior a la media. En relación directa aparecen los datos relativos al número de explotaciones de ganado vacuno, esos datos son coincidentes con la tendencia descrita (111 explotaciones en 1989 de las que solo quedaban 57 en 2009). La falta de reemplazo en las explotaciones y, probablemente, la incerteza hacia el futuro de esta actividad, incrementada por la polémica existente desde 2004 ante la ampliación del Parque Nacional de *Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*, hayan sido razones que ayuden a explicar esta involución en la superficie de pastos permanentes (Vall de Boí y Vilaller). Por su parte, en los municipios de la Val d'Aran, y en los del Pallars Sobirà, hay situaciones claramente diferenciadas (Armesto y Gómez Martín, 2016b).

Cuadro 3. Evolución de la SAU en Cataluña (1989-2009)

	SAU Total (ha)	Índice 100 (1989)	Tierras Labradas (ha)	Índice 100 (1989)	Pastos permanentes (ha)	Índice 100 (1989)
2009	1.147.532	104	792.425	95	355.107	132
1999	1.153.437	104	817.000	98	339.797	126
1989	1.106.904	100	837.000	100	269.914	100

Fuente: Anuario Estadístico. IDESCAT. (Último acceso 4/4/2016).

En relación al Pallars Sobirà se pueden destacar algunas situaciones como por ejemplo: la regresión de la SAU en todo el Pallars nororiental, ámbito que en los últimos tiempos ha sufrido un envejecimiento destacado de su población; al mismo tiempo, una reconversión productiva del sector bovino hacia la orientación cárnica (Armesto y Gómez Martín, 2016b). Para el Pallars Sobirà, y a la vista de la información censal, es necesario destacar el municipio de Soriguera, ya que es el que, en teoría, presenta el mayor incremento en el índice de variación positiva con respecto a la media catalana para esta área de estudio. El valor muestra un incremento tanto de los pastos permanentes como de las tierras labradas, multiplicándose por veinte los cultivos herbáceos respecto al año 1999. El problema para la interpretación de este dato radica en la no observación propia del hecho descrito. Después de comprobar mediante imagen satelital de google (año 2009) el área mencionada; de haber consultado el mapa de cultivos 2000-2010, - disponible on-line a través del Sistema de Información Geográfica Agraria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (último acceso 7/04/2016) -; de haber visitado la zona, y haber consultado al propio ayuntamiento del municipio en cuestión; todo lleva a pensar que el dato es erróneo. Posiblemente, se produjo en algún momento un error tipográfico que llevó a transformar la superficie de cebada a una cantidad de 2.006 ha; siendo con toda probabilidad la cifra correcta 2,006 ha. Si se acepta ese supuesto, la superficie dedicada a herbáceos en el municipio habría sido de 109 ha, dato mucho más acorde teniendo en cuenta que en 1989 fueron 124 ha, y en 1999 fueron 103 ha.

En el caso aranés, en los veinte años observados, la mayoría del territorio ha tenido una evolución positiva. En el conjunto de la comarca se ha producido un cierto renacimiento del cultivo de frutales y del aprovechamiento de las huertas familiares. Incluso, en los últimos años han aparecido cultivos impropios de esta zona, como el de la viña (Figura 2); asociado a iniciativas individuales intra y extracomarcales en un contexto de cambio global.



Figura 2. Viña en la localidad de Garòs 1.170 msnm (municipio de Naut Aran – Aran)



Fuente: Archivo personal de los autores. Imagen tomada el 25/02/2017.

### 3.2. La evolución en la distribución de las restantes superficies agrarias

La evolución de las superficies agrarias que no forman parte de la SAU es mayoritariamente negativa, si se compara con la media catalana. Al respecto de la superficie forestal, los mayores descensos se detectan en la comarca de Val d’Aran y en la de Alta Ribagorça. En el caso de la Val de Aran, la diferencia se explica por la transferencia entre categorías, ya que el descenso de superficie forestal se compensa con el aumento en los pastos permanentes, y con el de otras tierras que no son SAU. Tal como señalan Cáncer Pomar y Pérez Cabello (2001), no se trata de un proceso novedoso, ya que la superficie de pastos alpinos no siempre respondió al límite climático supraforestal, sino que fue modificada desde la Edad Media mediante manejo antrópico, para así lograr mayor extensión de pastos, a fin de alimentar la cabaña ganadera. Además, el descenso de esta ha generado un restablecimiento del límite natural del bosque. Algo que también se puede ver acrecentado por la consecuencia del cambio climático. En lo que a los municipios de la Alta Ribagorça respecta, la explicación no parece tan clara; sobre todo, si se tiene en cuenta que los datos censales advierten de una pérdida del 50% de la superficie agraria comarcal. Diversas cuestiones pueden ayudar a interpretar este descenso: la superficie natural protegida pasó del 46 al 49%, el número de explotaciones descendió en un 60% y las restantes superficies se incrementaron en un 25% (Armesto y Gómez Martín, 2016b). Aunque a pesar de todo ello, si no se introducen otros correctores (diferencias en la consideración de amplias superficies en el censo de 2009 respecto de los anteriores y/o los errores tipográficos) se antoja difícil una explicación unívoca, luego de haber consultado el SIGA del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; el *Mapa de tipologies arbrades de Catalunya*; el *Mapa Urbanístic de Catalunya, 2015*; y de haber contrastado las imágenes de satélite para el período 2004 – 2009.

Si se atiende a la evolución de las restantes superficies agrarias, en un contexto como el catalán en el que este tipo de superficies ha descendido en un 40%, la situación en el área de estudio es diversa. La tendencia equiparable a lo descrito para el conjunto de Cataluña es observable en los municipios de la Alta Ribagorça, en los de la mitad sur del Pallars Sobirà, y en los más urbani-

zados de la Val d'Aran. Mientras, los municipios que presentan un mayor progreso, son aquellos que tienen una mayor altitud media, y en los que, a excepción del de Rialp; donde el descenso se ve de sobra compensado por el incremento de superficie forestal; y el de la Vall de Boí, en el que hay un descenso generalizado de todas las superficies que no son SAU, se ubican las principales estaciones de esquí de esta área.

### 3.3. La evolución de la ganadería

A partir de los datos del censo agrario descritos en el apartado precedente, y habida cuenta del carácter montañoso del territorio y su consiguiente especialización ganadera secular, es necesario tener presente la evolución de la ganadería en los últimos años. Para comenzar a situar la actividad ganadera, hay que considerar el descenso del número de explotaciones involucradas: entre 1989 y 1999 se perdieron el 44%. Situación no muy diferente a la del contexto general catalán (-42%). En todo el ámbito de estudio, solo hay un municipio (Naut Aran) que presentó una evolución superior a la media catalana del período, siendo el que ha acabado aglutinando la mayoría de la ganadería extensiva de la comarca de la Val d'Aran y centrándose ese crecimiento en el último período intercensal (Armesto y Gómez Martín, 2016b).

Por lo que respecta a las Unidades Ganaderas (UG) que poseen esas explotaciones, la progresión numérica es más que evidente; en 1989 en el territorio de estudio se contabilizaban 16.996 UG, pasando a ser 21.768 UG en 1999, y produciéndose el aumento más notable en la segunda mitad del período de referencia, ya que en 2009 las UG habían ascendido hasta 36.038. La explicación de ese incremento está relacionada, por una parte, con el esfuerzo de alguno de los ganaderos más jóvenes para capitalizar sus explotaciones mediante el incremento de la cabaña y, por otra parte, con la introducción de sistemas de ganadería intensiva en un ámbito que hasta ese momento, a diferencia de lo que había sucedido en las tierras llanas de la provincia, había quedado un tanto al margen (Armesto y Gómez Martín, 2016b). Todo ello es una muestra de las líneas, planteamientos y directrices de la Política Agraria Comunitaria (PAC) de los últimos treinta años, y esa es su verdadera traducción en el territorio (Cuadro 4).

Cuadro 4. Carga ganadera de ganado herbívoro por explotación (1989-2009)

Municipio	(UG/ exp)	(UG/ exp)	(UG/ exp)	%
	1989	1999	2009	2009- 1989
Alins	17,5	34,5	39,9	228,7
Alt Àneu	14,9	39,4	24,9	167,8
Arres	5,3	51,3	25,7	485,6
Baix Pallars	26,9	34,5	60,8	226,1
Bausen	5,3	5,3	45,6	863,2
Bòrdes, Es	2,8	4,5	32,8	1155,9
Bossòst	2,2	21,1	34,5	1601,8
Canejan	6,3	6,6	55,1	881,5
Espot	20,5	40,3	60,7	296,5
Esterrí d'Àneu	13	49,1	19,3	148,1
Esterrí de Cardós	23,6	21,7	30,3	128,2
Farrera	16,5	38	45,6	276,5

Municipio	(UG/ exp)	(UG/ exp)	(UG/ exp)	%
Guingueta d'Àneu, la	19,3	26,8	51,3	266,3
Les	9,5	17,4	27	283,3
Lladorre	9,7	20,7	35	360,2
Llavorsí	8,4	25,6	19,6	232,8
Naut Aran	6,1	13,8	61,9	1.017,8
Pont de Suert, el	41	69,1	49,1	119,8
Rialp	17,6	35,1	34,1	194,1
Soriguera	23,6	43	55,5	235,5
Sort	23,3	50,6	82	351,8
Tírvia	19,1	16,8	24,3	126,8
Vall de Boí, la	25,9	38,4	41,4	159,6
Vall de Cardós	10,1	20,5	21,3	209,6
Vielha e Mijaran	5,7	8,9	43,6	767,1
Vilaller	10,3	26,9	43,9	426,4
Vilamòs	3,7	7	13,8	375
TOTAL ÀREA	16,4	32,3	48,5	296,6
Catalunya	14,1	26,3	30,2	214,1

Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 15/09/2016).

Resulta interesante, para este territorio, observar cuál ha sido la evolución del sector equino (Figura 3); una ganadería de profunda tradición en la zona, asociada en un principio a su consideración como fuerza de trabajo y que, en la actualidad, se orienta casi en su totalidad hacia la producción cárnica. Los datos muestran cómo, a pesar de haber descendido el número de explotaciones, se ha producido un aumento en la dimensión de su cabaña. Así, para 1989, las explotaciones que declararon equino fueron 330, con un total de 756 UG; mientras que en 2009 las explotaciones implicadas fueron 151, pero las UG aumentaron hasta las 2.271 (Armesto y Gómez Martín, 2016b). La sustitución de la cabaña ovina por la vacuna y equina es un patrón común a otras zonas del Pirineo, pudiéndose relacionar con la desaparición de la trashumancia y la consiguiente necesidad de menor mano de obra (Casasús et al., 2014a). Una vez más, la PAC orienta directa e indirectamente estas transformaciones. En cualquier caso, todas estas cuestiones pueden ser consideradas como procesos de adaptación de los sistemas ganaderos tradicionales (Bernués y Olaizola, 2012); a pesar de que el destino final de estas producciones esté mayoritariamente alejado de los valles de origen (Casasús et al., 2014a). Existen excepciones a este patrón de comercialización exógeno, como por ejemplo, la comarca del Pallars Sobirà, en la que en los últimos años se han producido intentos organizados de comercializar los productos locales en el propio territorio (Gómez Martín y Armesto, 2016); en la línea de considerar el sistema socioproductivo agrario y su gastronomía resultante, como uno de los fundamentos de la propia identidad territorial (Armesto y Gómez Martín, 2016a).

Figura 3. Ganado equino en la estación de esquí de Baqueira/Beret



Fuente: Archivo personal de los autores. Imagen tomada el 23/06/2012.

Mención aparte merece el ganado bovino, protagonista de las producciones más significativas en los últimos años y, del que se derivan, algunos trazos fundamentales del paisaje actual del área de estudio. En la actualidad, en las tres comarcas consideradas (Cuadro 5), es el tipo de ganadería más numeroso tanto en explotaciones como en volumen ganadero. En el citado cuadro, se corrobora la tendencia al descenso del número de explotaciones en la serie temporal estudiada (a excepción de la Val d'Aran donde hubo un repunte en el último período intercensal), hecho asimilable a la media del conjunto catalán (las explotaciones de ganado bovino se redujeron en un 55%). Aunque, la zona de estudio difiere del conjunto catalán por lo que respecta al número de UG de ganado bovino. Así, mientras en Cataluña el volumen en UG descendió entre 1989 y 2009 un 5%, en las comarcas que aquí se presentan, el volumen aumentó en un 226%, pudiéndose deducir de este hecho que existe una especialización territorial creciente en el aprovechamiento del bovino, como mínimo, en algunos ámbitos territoriales del área de estudio (Armesto y Gómez Martín, 2016b). Los municipios en los que hay una cabaña ganadera bovina destacable (más de 1.000 UG) son: Naut Aran y Vielha e Mijaran (Val d'Aran); Sort y Baix Pallars (Pallars Sobirà); Pont de Suert (Alta Ribagorça).

Siguiendo en el ámbito del ganado bovino, no se puede pasar por alto la distribución de su propia orientación. De este modo, si se analizan los datos evolutivos en lo referente al peso específico del bovino orientado a la producción láctea en el período de observación (1989-2009), se constata que mientras en 1989 el 38% de las explotaciones de bovino tenían una orientación hacia la producción láctea (el 21% del total de cabezas de ganado bovino), en 2009 sólo eran el 4% (el 2% de las cabezas de bovino). Casasús et al. (2014a) señalaron que la reorientación productiva que supuso el cambio de orientación del vacuno lácteo al cárnico sucedió hace casi veinticinco años. La reestructuración del sector lácteo en los últimos años y los consiguientes duros ajustes que ha sufrido en el conjunto del Estado, han hecho que haya dejado de ser la orientación principal dentro del sector bovino de estas tierras; de hecho en 2009 sólo se conservaban explotaciones de estas características en 9 de los 27 municipios (Cuadro 6) del ámbito estudiado, mientras que veinte años antes eran 19. En alguno de estos municipios, que podía haber sido caracterizado en

1989 como especializados en la producción láctea, ésta en 2009 había desaparecido por completo (p. ej.: Alins en el Pallars Sobirà tenía 31 explotaciones y 342 cabezas y en 2009 ninguna). Un informante, del vecino valle del río Noguera de Cardós, comentaba que, el relevo generacional de su explotación «no quería estar ordeñando a diario; así que reorientó su cabaña hacia la orientación cárnica».

*Cuadro 5. Evolución del número de explotaciones y UG de la cabaña bovina (1989-2009)*

	Comarca	Bovinos explot.	Bovinos. UG
1989	Alta Ribagorça	111	2.172
	Pallars Sobirà	353	5.967
	Val d'Aran	104	710
1999	Alta Ribagorça	66	2.765
	Pallars Sobirà	195	7.009
	Val d'Aran	50	1.128
2009	Alta Ribagorça	57	2.644
	Pallars Sobirà	169	10.047
	Val d'Aran	115	7.315

Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 15/09/2016).

En territorios de estas características, el descenso de la ganadería de vacuno de leche es un factor a tener muy en cuenta desde la perspectiva ambiental, económica y social (Alavoine-Mornas y Madelrieux, 2015). No se debe perder de vista, el hecho de que la existencia de ganado vacuno pastando en los dominios esquiables, puede tener efectos complementarios beneficiosos para las propias estaciones de esquí, gracias al control de la biomasa residual al final del período vegetativo; favoreciendo así, la estabilidad del manto nival y, en consecuencia, reduciendo el riesgo de avalanchas (Casasús et al., 2012; 2014b)

*Cuadro 6. Evolución de la cabaña de vacuno con orientación láctea (1989 - 2009)*

Municipio	Nº Exp 1989	Nº cab 1989	Nº Exp 2009	Nº cab 2009	% var exp (89-09)	% var cab (89-09)
Alins	31	342	0	0	-100,0	-100,0
Alt Àneu	7	73	0	0	-100,0	-100,0
Baix Pallars	21	308	3	335	-85,7	8,8
Canejan	0	0	1	19	100,0	100,0
Espot	1	3	0	0	-100,0	-100,0
Esterrí d'Àneu	4	28	0	0	-100,0	-100,0
Esterrí de Cardós	5	79	0	0	-100,0	-100,0
Farrera	4	45	0	0	-100,0	-100,0
Guingueta d'Àneu	12	110	1	3	-91,7	-97,3
Lladorre	4	25	0	0	-100,0	-100,0
Llavorsí	5	40	0	0	-100,0	-100,0
Naut Aran	0	0	2	116	100,0	100,0
Pont de Suert	10	92	1	1	-90,0	-99,0
Rialp	14	121	1	38	-92,9	-69,6

Municipio	Nº Exp 1989	Nº cab 1989	Nº Exp 2009	Nº cab 2009	% var exp (89-09)	% var cab (89-09)
Soriguera	30	413	2	60	-93,4	-85,5
Sort	42	618	3	214	-92,9	-65,4
Tírvia	7	67	0	0	-100,0	-100,0
Vall de Boí	1	1	0	0	-100,0	-100,0
Vall de Cardós	16	135	1	31	-93,7	-78,0
Vielha e Mijaran	1	4	0	0	-100,0	-100,0
Vilaller	2	8	0	0	-100,0	-100,0
TOTAL	217	2512	15	817	-93,1	-67,5

Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 15/09/2016).

#### 4. ¿Un territorio en tránsito hacia el postproductivismo agrario?

Tal como ya se había anunciado en el apartado referido a la metodología, en esta cuarta sección basándose en el trabajo de Bowler (1996), se definen las tres dimensiones de cambio que pueden ayudar a interpretar si el territorio de estudio se encuentra inmerso en, lo que el autor denominó en su momento, la transición hacia el postproductivismo agrario o si, por el contrario, continúa siendo un área en la que esos procesos agrarios siguen estando definidos desde la óptica clásica productivista.

##### 4.1. Concentración vs Dispersión

Un indicador, que puede resultar interesante para interpretar el territorio en cuestión, es contemplar la evolución de la densidad de explotaciones en relación a la superficie de SAU. De este modo, se puede tener una primera idea del impacto de la despoblación agraria; en este caso fundamentalmente despoblación ganadera (Cuadro 7).

Cuadro 7. Evolución de la densidad de explotaciones agrarias por SAU (1989-2009)

Municipio	1989	1999	2009
	SAU (ha)/ nº Exp	SAU (ha)/ nº Exp	SAU (ha)/ nº Exp
Alins	93,5	129,9	221,5
Alt Àneu	107,3	186,6	230,8
Arres	30,7	287,6	53,3
Baix Pallars	40,3	119,5	119,7
Bausen	79,9	83,3	104,4
Bòrdes, Es	11,7	164,8	87,1
Bossòst	15,9	65,9	60,0
Canejan	93,6	207,1	303,7
Espot	94,5	384,0	543,1
Esterri d'Àneu	9,1	40,0	30,5
Esterri de Cardós	81,0	44,6	74,0
Farrera	129,8	135,2	187,7

Municipio	1989	1999	2009
	SAU (ha)/ nº Exp	SAU (ha)/ nº Exp	SAU (ha)/ nº Exp
Guingueta d'Àneu, la	92,1	188,1	180,9
Les	36,4	67,4	64,8
Lladorre	229,8	227,6	234,8
Llavorsí	39,9	75,5	73,4
Naut Aran	298,1	370,2	233,9
Pont de Suert, el	69,4	138,9	124,7
Rialp	26,9	110,5	161,6
Soriguera	37,5	70,5	198,6
Sort	58,6	112,6	90,8
Tírvia	35,7	14,5	10,0
Vall de Boí, la	167,0	314,7	86,2
Vall de Cardós	48,6	150,9	26,0
Vielha e Mijaran	138,9	204,4	241,8
Vilaller	36,2	141,0	112,5
Vilamòs	46,6	6,8	13,2
TOTAL ÁREA ESTUDIO	88,5	166,7	166,4
Catalunya	11,3	16,1	18,9

Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 22/11/2016).

A un primer momento (1989-1999), en el que parece evidente el colapso generalizado de las explotaciones más envejecidas y menos capitalizadas del conjunto del área de estudio, le siguió un proceso de estancamiento en el conjunto del área; pero con enormes diferencias entre municipios (respondiendo estas en parte a las propias estructuras demográficas de esos municipios y a procesos puntuales de implantación de nuevos residentes practicantes de alguna actividad agraria). Por lo que respecta a los municipios con estación de montaña, tampoco se puede observar un comportamiento homogéneo; y por tanto, deducir algún patrón común. Así, si se tienen en cuenta los datos del segundo período intercensal, los municipios de Naut Aran y Vall de Boí presentan descensos muy acusados por razones claramente opuestas (en la Vall de Boí desciende la SAU de forma muy acusada; mientras que en Naut Aran se duplican las explotaciones). En Alt Àneu, Espot y Lladorre los crecimientos son notables (debido a los incrementos en la SAU). Por su parte, el municipio de Rialp también registra un aumento notable pero en este caso, asociado a un descenso del número de explotaciones. De todo ello se desprende que, lo único que demuestran los datos censales de manera evidente, es que mientras que en Cataluña entre 1989 y 2009 la SAU por explotación se ha incrementado en un 66,9%, en el área de estudio lo ha hecho en un 88%.

En definitiva, se puede afirmar que las dinámicas derivadas de las políticas aplicadas en el mundo agrario, asociadas a las distintas coyunturas socioeconómicas del período seleccionado, junto con la degradación ecosistémica y la recomposición social (Flury *et al.*, 2013; López i Gelats, 2013), han contribuido a que, en estas tierras pirenaicas participen cada vez menos agricultores y ganaderos en la gestión de la tierra agraria.

#### 4.2. Intensificación vs Extensificación

Refiriéndose para el Pirineo aragonés al último período intercensal, Casasús et al. (2014a), recogiendo la idea que habían expuesto con anterioridad García Martínez et al. (2009), señalaban que se había mantenido la tendencia a incrementar las magnitudes de la explotación, mediante una extensificación de los sistemas de producción. Para evaluar si ha existido una evolución en la extensificación de las explotaciones del área de estudio, se trata el asunto desde una doble perspectiva: la del factor tierra y la del factor trabajo.

Las explotaciones del área de estudio ¿han intensificado el uso del factor tierra, teniendo en cuenta que el uso principal de la SAU es el de herbáceos destinados a forrajes, pastos y praderas? Si se toma el conjunto del área de estudio, la respuesta no es concluyente puesto que a pesar de que se detecta un incremento significativo en la ratio (se pasa de 0,12 en 1989 a 0,22 en 2009), los valores medios siguen siendo notablemente inferiores a la media catalana, y tan bajos que difícilmente se puede hablar de intensificación en la producción.

Entre los distintos municipios que constituyen el ámbito de estudio hay diferencias marcadas dependiendo de su superficie total y de la evolución y gestión de las propias explotaciones. En los municipios con estación de montaña la situación es que todos ellos, a excepción de Vall de Boí, estaban en el último censo por debajo de la media del conjunto de la zona de estudio. A pesar de ello, las diferencias son pequeñas, y se puede hablar de una cierta homogeneidad en su situación (Cuadro 8).

Cuadro 8: Carga ganadera (UG) y superficie de prados, praderas, pastos y forrajes (sppf)

Municipios	1989	1999	2009
	UGHerb/sppf	UGHerb/sppf	UGHerb/sppf
Alins	0,16	0,20	0,12
Alt Àneu	0,09	0,16	0,06
Arres	0,11	0,14	0,31
Baix Pallars	0,52	0,20	0,33
Bausen	0,05	0,03	0,34
Bòrdes, Es	0,12	0,02	0,18
Bossòst	0,06	0,28	0,50
Canejan	0,04	0,02	0,15
Espot	0,10	0,07	0,09
Esterrí d'Àneu	0,76	0,92	0,22
Esterrí de Cardós	0,26	0,35	0,28
Farrera	0,08	0,20	0,19
Guingueta d'Àneu, la	0,12	0,10	0,16
Les	0,23	0,21	0,29
Lladorre	0,02	0,06	0,09
Llavorsí	0,15	0,25	0,14
Naut Aran	0,01	0,02	0,17
Pont de Suert, el	0,36	0,33	0,33
Rialp	0,54	0,21	0,15
Soriguera	0,46	0,39	0,19
Sort	0,25	0,36	0,75



Municipios	1989	1999	2009
	UGHerb/sppf	UGHerb/sppf	UGHerb/sppf
Tírvia	0,26	1,14	1,69
Vall de Boí, la	0,11	0,10	0,38
Vall de Cardós	0,13	0,09	0,30
Vielha e Mijaran	0,03	0,02	0,12
Vilaller	0,17	0,16	0,30
Vilamòs	0,05	0,53	0,83
TOTAL ÀREA	0,12	0,14	0,22
Catalunya	1,64	0,56	0,45

Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 22/11/2016)

Centrando el análisis en el factor trabajo, el conjunto del territorio registra un incremento del 55,4% de la Superficie Agraria Utilizada por Unidad de Trabajo Año empleada (SAU/UTA). De este dato se desprende que ha habido un incremento del factor trabajo algo mayor de la media catalana (43,7%); por tanto se puede decir que se ha intensificado el trabajo agrario. Ahora bien, más que un proceso de intensificación en el sentido clásico del término, se podría decir que lo que ha sucedido, es un aumento en la eficiencia en la gestión de los recursos como mecanismo de supervivencia empresarial.

A nivel municipal y focalizando en los municipios con estación de esquí, hay grandes diferencias entre ellos; en el último censo todos, excepto Vall de Boí, estaban por encima de la media; pero si se contemplan los datos desde la perspectiva histórica, se puede comprobar como el incremento más grande se produce en el municipio de Rialp, mientras el descenso mayor se constata en Vall de Boí (Cuadro 9).

*Cuadro 9. Evolución del factor trabajo entre 1989 y 2009 (SAU/UTA)*

Municipios	1989	1999	2009
Alins	66,3	125,9	235,8
Alt Àneu	114,2	163,9	286,4
Arres	46,0	287,6	71,0
Baix Pallars	48,7	104,5	101,1
Bausen	70,5	83,3	130,5
Bòrdes, Es	44,8	247,3	232,3
Bossòst	75,6	52,7	60,0
Canejan	152,1	207,1	358,9
Espot	166,6	329,1	543,1
Esterri d'Àneu	16,5	33,8	67,0
Esterri de Cardós	42,4	44,6	95,1
Farrera	141,6	168,9	187,7
Guingueta d'Àneu, la	108,5	180,0	180,9
Les	40,9	52,1	73,4
Lladorre	318,2	303,5	253,6
Llavorsí	48,6	79,1	113,5
Naut Aran	470,3	406,3	295,6

Municipios	1989	1999	2009
Pont de Suert, el	80,1	133,9	113,1
Rialp	28,9	128,2	153,1
Soriguera	30,1	60,3	235,3
Sort	82,4	89,6	80,1
Tírvia	47,6	14,5	7,1
Vall de Boí, la	216,6	252,8	88,3
Vall de Cardós	58,8	142,6	27,7
Vielha e Mijaran	213,2	287,9	298,4
Vilaller	71,3	103,9	84,4
Vilamòs	124,3	11,3	16,5
TOTAL ÀREA	115,0	160,2	178,7
Catalunya	12,6	15,3	18,1

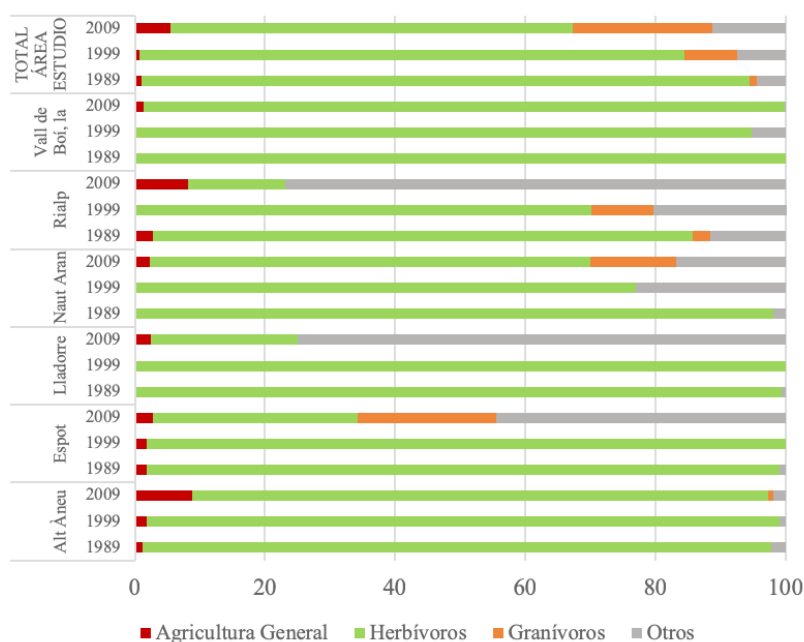
Fuente: Censo agrario 1989/1999/2009. IDESCAT (Último acceso 22/11/2016).

#### 4.3. Especialización vs Diversificación

Para analizar la tercera de las duplas que se proponen en esta sección, se revisa la Orientación Técnico Económica (OTE) de las explotaciones del área de estudio en los diferentes censos agrarios. La primera cuestión que hay que tener presente es el aumento en la dimensión económica del sector en términos absolutos (el valor se multiplicó por cuatro entre 1989 y 2009). Dicho lo cual, y centrando el foco de interés en la distribución de las diferentes OTE respecto al total de explotaciones; en esos veinte años se registraron cambios sustanciales en la participación de las distintas OTEs en el total regional. Así, se puede hablar de una situación de partida, en el año 1989, de especialización casi absoluta del sector agrario en la ganadería herbívora (el 93,5% de las UDEs). En el año 1999, el porcentaje sobre el total de UDEs de la mencionada OTE había bajado hasta el 83,9%; aumentando notablemente la participación de la OTE granívoros (pasó del 1% al 8,2%). La situación que se deduce a partir de los datos de 2009 es sustancialmente diferente; la OTE herbívoros continuaba siendo la mayoritaria (Figura 4), pero su participación en el total de UDEs había descendido hasta el 61,8%. La diferencia se explica por la pujanza del rubro de la OTE agricultura general (5,4%) y, muy especialmente, de la OTE en granívoros (21,6% del total). A la vista de lo presentado, se podría hablar de un proceso de diversificación agraria en la zona.

En los municipios con estación de esquí (Gráfico 1) no se aprecian grandes diferencias con respecto al conjunto del área de estudio; aunque hay que decir que, si bien en todos ellos se ha producido una tendencia hacia la diversificación; también es cierto que, por ser los que tienen las altitudes medias más elevadas, las dificultades para la diversificación han sido mayores y las orientaciones relacionadas con la ganadería extensiva siguen siendo más acusadas que en el resto del territorio. La única excepción que se podría señalar es la del municipio de Rialp, donde, a pesar de tener en su término la estación de Port Ainé (cota superior a más de 2.400 m), es el que posee un diferencial altitudinal más acusado (las tierras de vega donde se asienta la cabecera comarcal están comprendidas entre los 700 y los 900 m, y ese factor, junto con una parte de su territorio orientado hacia el E-SE, siempre jugó a favor de una mayor diversificación de las producciones agrarias). Esa misma razón (la orientación E) fue la que, en parte, comprometió la viabilidad de la estación de esquí de Llessui, cerrada en el año 1987 en el vecino municipio de Sort.

Gráfico 1. Principales OTEs de los municipios que cuentan con estación de esquí (1989-2009)



Fuente: Elaboración propia a partir de los censos agrarios 1989/1999/2009. IDESCAT.

Figura 4. Ganado vacuno y equino pastando en el Puerto de la Bonaigua (Alt Àneu)



Fuente: Archivo personal de los autores. Imagen tomada el 02/07/2013

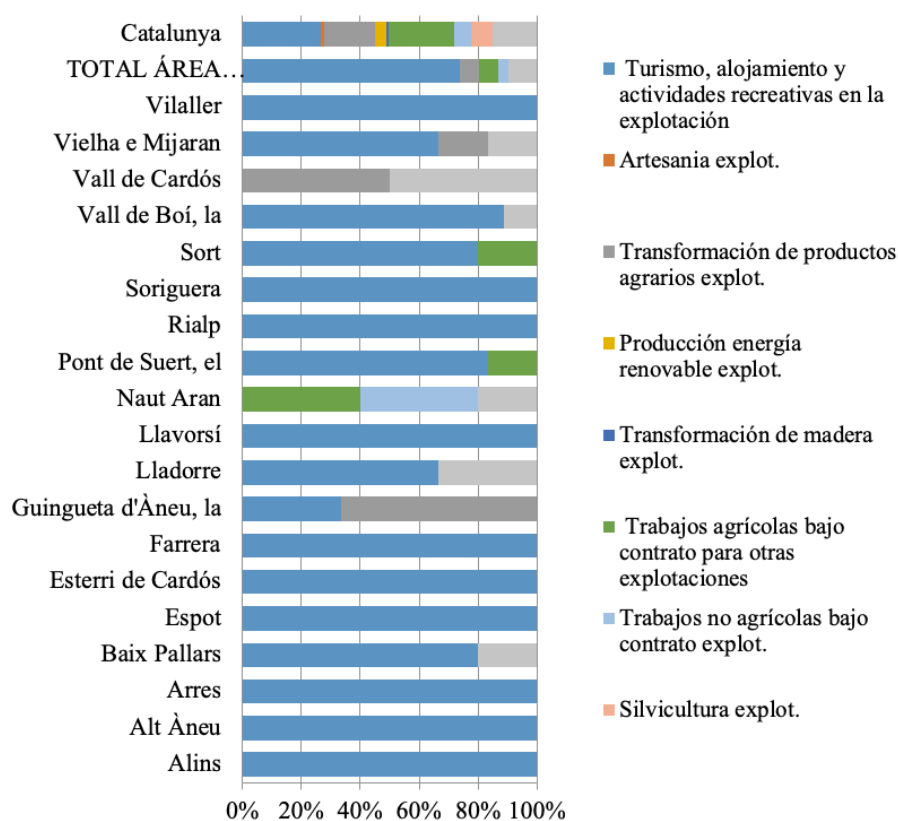
#### 4.4. Las actividades complementarias

En la actualidad, es difícil concebir cualquiera de nuestras regiones rurales, sin tener en consideración que son muchas las explotaciones en las que sus titulares, y/o mano de obra, emplean parte de su tiempo laboral fuera del trabajo puramente agrario de la explotación. En las áreas de montaña, y a fin de asegurar la viabilidad del territorio, la diversificación de actividades puede ser una buena estrategia; a través de la producción de productos agroalimentarios locales de calidad; la promoción de las distintas modalidades de turismo rural; la protección y difusión del patrimonio-

nio natural y cultural; y el fomento de los aprovechamientos de las energías renovables (López i Gelats, 2013). De hecho, la realidad agraria de las cordilleras alpinas europeas está influenciada por cuatro factores (Flury et al., 2013) que ayudan a explicar el razonamiento precedente: la terciarización de la economía; la concentración de su población en las ciudades y áreas urbanas; el cambio estructural agrario; y la pérdida de importancia de las producciones agrarias.

Desde el último censo disponible se recoge información (Gráfico 2) para dimensionar las llamadas actividades complementarias (cualquiera en la que se utilicen los recursos y/o los productos de la explotación). A la vista de los resultados mostrados en la figura es necesario destacar la diferencia substancial entre el área de estudio y el conjunto de Cataluña; mientras que las relacionadas con el ocio y la recreación turística suponen más de las tres cuartas partes en la región seleccionada; en la totalidad de Cataluña, apenas llegan a la cuarta parte, teniendo las relaciones contractuales agrícolas con otras explotaciones casi la misma importancia relativa. Para interpretar en su justa medida este dato, es necesario tener en cuenta que el área de estudio se ha configurado en los últimos decenios como un centro vacacional asociado a, como ya se ha comentado, el potencial relativo a los deportes de montaña, y a su indudable atractivo patrimonial (Cors, et al., 2016). Un valor patrimonial que es necesario interpretar no como algo estático, sino en continua transformación (Silva y Fernández, 2017), y en el que la actividad agraria ha jugado, juega y debiera jugar un papel principal.

Gráfico 2. Actividades complementarias que utilizan o producen recursos de la explotación (2009)



Fuente: Elaboración propia a partir del censo agrario 2009.

A escala municipal, en este estudio de caso se pueden establecer tres tipologías: a) municipios en los que todas las actividades complementarias de la explotación están relacionadas con el turis-

mo (casi la mitad de ellos) -normalmente se trata de los más periféricos o con una base ganadera todavía reseñable-; b) municipios con varias actividades, pero con claro predominio de las turísticas (Vielha e Mijaran, La Vall de Boí, Sort, Pont de Suert, Lladorre; Baix Pallars) -coinciden mayoritariamente con las cabeceras comarcales y con territorios donde el turismo (de montaña y/o cultural) ha logrado asentarse con firmeza-; c) municipios con varias actividades de las que las turísticas no son las mayoritarias (Vall de Cardós, Guingueta d'Àneu, Naut Aran) -estos tres últimos municipios presentan características variadas que explican su particularidad (Elaboración de derivados lácteos, autónomos que realizan trabajos agrarios para otras explotaciones, etc.)-.

## 5. Conclusión

La transformación de los usos del suelo, en el ámbito de estudio, muestra un dinamismo de corte diferente al que tradicionalmente había definido estos sectores de la cordillera pirenaica. A pesar de que se mantienen flujos de trastermitancia asociados a formas comunales de aprovechamiento de los pastos de montaña, lo cierto es que la trashumancia desde los sectores de la Depresión del Ebro ha desaparecido. En las áreas de pastos alpinos, desde los años 60, del siglo pasado han ido apareciendo nuevos usos de estos espacios. En la actualidad, además del tradicional uso ganadero entre mayo y noviembre encontramos el aprovechamiento de la biomasa con fines energéticos; el turismo (en invierno las distintas modalidades de esquí y en primavera y verano el senderismo y los deportes de aventura); y la implantación de infraestructuras de telecomunicaciones y/o energía (Fundació del Món Rural e IDAPA, 2016). A pesar de ello, la coexistencia entre estas actividades de diferente cuño, sobre todo el turismo y la ganadería, no siempre tiene una lectura unívoca, como apuntan Bernués y Olaizola (2012).

Por otra parte, no parece haber una relación directa entre abandono de la actividad agraria e instauración de estaciones de esquí; el descenso de peso específico del sector primario en términos de agentes participantes ha sido generalizado en todo el campo catalán y español. Los resultados son complejos, y en ocasiones incluso contradictorios si se trata de tipificar situaciones a escala local. De hecho, en el área de estudio han surgido en los últimos años iniciativas en pro del mantenimiento y fomento de los sistemas agrosilvopastorales tradicionales (*escola de pastors, obrador xisqueta*, etc.); y algunas de estas iniciativas establecen sinergias positivas con el sector turístico comarcal.

De cualquier modo, si se contemplan por separado los municipios según el tamaño de las estaciones, se puede concluir que en el caso de la estación más grande (Baqueira – Beret), el municipio de Naut Aran presenta singularidades dignas de mención (evolución claramente positiva en explotaciones ganaderas y en otras tierras que no son SAU o forestal). Por su parte, el otro municipio de la estación (Alt Àneu) no muestra la misma evolución; probablemente el hecho de que la estación se expandiera hacia el mismo en época reciente, provoque estas diferencias. Por su parte, las estaciones medias (Boí-Taull y Port Ainé) comparten pocos trazos en común ya que, a pesar de estar clasificadas en la misma categoría, sus historias territoriales son bien diferentes: la Vall de Boí es una referencia dentro del panorama del turismo rural ligado al patrimonio románico, mientras que Rialp acoge en uno de sus extremos la estación de Port Ainé, aunque la cercanía con la capital municipal, introduce un importante sesgo en las estadísticas resultantes. En cuanto a las estaciones de menor dimensión (Tavascan y Espot), cabe decir que en el municipio de Lladorre, las dinámicas son coincidentes con su entorno inmediato, a excepción de la variable de superficie forestal, donde su incremento destaca por encima de cualquier otro del área de estudio; mientras

que Espot, tiene un comportamiento diferente, ligado, en parte, a que acoge la estación desde principios de los años sesenta, y a que es una de las puertas de entrada del Parque Nacional.

En cuanto al interrogante planteado en términos de si se puede calificar el territorio de estudio como un espacio con carácter postproductivista, la respuesta es que aparecen señales de carácter contradictorio; algo del todo usual en el mundo rural europeo. Las previsiones apuntan a que, si se llegan a asumir esas tres dimensiones por parte de los agricultores y ganaderos europeos, se producirán importantes cambios tanto a nivel territorial como a nivel de explotación, y tanto desde el punto de vista económico como desde el social y el ambiental (Armesto, 2005). Lo que aparece como un hecho innegable es la multifuncionalidad que presenta el territorio que protagoniza este artículo. La posesión de numerosas potencialidades, asociadas a la riqueza de su patrimonio natural y cultural, puede ser aprovechada desde el ámbito del negocio del esquí. De hecho, ya están consideradas por los responsables de algunas estaciones de esquí francesas (Suchet et al., 2011); a fin de diversificar actividades y desestacionalizar su oferta de productos. Esta heterogeneidad implica capacidad para sostener varias funciones a un tiempo, aunque resulten en ocasiones contradictorias (Mander et al., 2007), configurándose como el principal desafío al que van a tener que hacer frente las distintas administraciones regionales y locales.

En definitiva, y siguiendo la idea de Flury et al. (2013), una mejor armonización entre agricultura, conservación de la naturaleza y planificación debe ser contemplada como eje de acción central para la práctica de las actividades agrarias de la montaña. Para lograr esta mayor conexión se cree que la potenciación de la ganadería extensiva puede ser una herramienta destacable que revierta en una mejora ambiental, económica, cultural y social de estos territorios de alta montaña.

## 6. Bibliografía

- Alavoine-Mornas, Françoise y Madelrieux, Sophie (2015). «Coopératives laitières: facteurs de maintien del élevage laitier en montagne? Cas du bassin laitier des Quatre Montagnes (Vercors, France)». En Colloque de la Société Française d'Économie Rurale. *Structures d'exploitation et exercice de l'activité agricole: Continuités, changements ou ruptures?* Rennes: SFER e INRA.
- Almstedt, Åsa; Brouder, Patrick; Karlsson, Svante y Lundmark, Linda (2014). «Beyond post-productivism: from rural policy discourse to rural diversity». *European Countryside*, 4, 297-306.
- Armesto, Xosé A. (2005). «Notas teóricas en torno al concepto de postproductivismo agrario». *Investigaciones Geográficas*, 36, 137-156.
- Armesto, Xosé A. y Gómez Martín, M. Belén (2016a). «Restauración local y productos alimentarios. La situación en la comarca del Moianès (Cataluña)». *Ager. Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural*, 21, 43-72.
- Armesto, Xosé A. y Gómez Martín, M. Belén (2016b). «Actividades agrarias y turismo de nieve en el Pirineo Occidental catalán». En Ruíz, Ángel Raúl; Serrano, Manuel Antonio y Plaza, Julio (Eds.). *Treinta años de Política Agraria Común en España: agricultura y multifuncionalidad en el contexto de la nueva ruralidad*. Óptima Diseño e Impresión y Asociación de Geógrafos Españoles, 473-485.
- Bernués, Alberto y Olaizola, Ana M<sup>a</sup>. (2012). «La ganadería en los Pirineos: evolución, condicionantes y oportunidades». En Lasagabaster, Iñaki (Coord.). *Los Pirineos. Geografía, Turismo, Agricultura, Cooperación transfronteriza y Derecho*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 29-67.
- Bowler, Ian (1996). «Agricultural land use and the post-productivist transition». En López, Antonio y Molinero, Fernando (Eds.). *La investigación hispano-británica reciente en geografía rural: del campo tradicional a la transición post-productivista*. Murcia: Asociación de Geógrafos Españoles, 179-187.
- Cáncer, Luis y Pérez, Fernando (2001). «El impacto ambiental de las pistas de esquí en los dominios supraforestales: cambios en los paisajes rurales altimontanos». *Ería*, 56, 299-307.
- Carreras Candi, Francesc (Dir.) (1913-18). *Geografía General de Catalunya*. Barcelona: Ed. Alberto Martín.

- Casasús, Isabel; Rodríguez, José Antonio; Sanz, Albina; Ferrer, Carlos; Reiné, Ramón y Barrantes, Olivia (2012). «El papel multifuncional de la ganadería en las estaciones de esquí». *Portal veterinaria Albéitar*, 21.
- Casasús, Isabel; Rodríguez, José Antonio y Sanz, Albina (2014a). «Diagnóstico de situación y perspectivas de futuro de la ganadería en el entorno de una estación de esquí del Pirineo» *Información Técnica Económica Agraria*, 110 (1), 71-88.
- Casasús, Isabel; Rodríguez, José Antonio; Sanz, Albina; Ferrer, Carlos; Reiné, Ramón y Barrantes, Olivia (2014b). «Optimización del uso de los recursos pastables en una estación de esquí del Pirineo». *Pastos*, 44 (2), 31-43.
- Cors, Martí; Gómez, M<sup>a</sup> Belén y Armesto, Xosé A. (2016). «Estrategias de diversificación y desestacionalización turística en espacios de alta montaña. El caso de la Vall de Boí (Lleida)». En García, Ramón; Alonso, Francisco; Belmonte, Francisco y Moreno, Daniel (Eds.). *Actas XV Coloquio Ibérico de Geografía. Retos y Tendencias de la Geografía Ibérica*. Murcia: Asociación de Geógrafos Españoles, 468-477.
- Daugstad, Karoline y Kirchengast, Christoph (2013). «Authenticity and the pseudo-backstage of agritourism». *Annals of Tourism Research*, 43, 170-191.
- Evans, Nick; Morris, Carol y Winter, Michael (2002). «Conceptualizing agriculture: a critique of post-productivism as the new orthodoxy». *Progress in Human Geography* 26 (3), 313-332.
- Flury, Christian; Huber, Robert y Tasser, Erich (2013). «Future of mountain agriculture in the Alps». En Mann, Stefan (Ed.). *The future of mountain agriculture*. Berlín: Springer, 105-126.
- Fundació del Món Rural y Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran (2016). *Béns comunals. Un sistema d'organització del passat per gestionar el present*. Lleida: FMR e IDAPA.
- García, Anastacio; Olaizola, Ana M<sup>a</sup> y Bernués, Alberto (2009). «Trajectories of evolution and drivers of change in European mountain cattle farming systems». *Animal*, 3(1), 152-165.
- Gellrich, Mario y Zimmermann, Niklaus (2007). «Investigating the regional-scale pattern of agricultural land abandonment in the Swiss mountains: a spatial statistical modelling approach». *Landscape and Urban Planning*, 79, 65-76.
- Gómez Martín, M. Belén y Armesto, Xosé. A. (2016). «Local resources and territorial identity in mountain areas: a view from Catalonia». En Amoêda, Rogério; Lira, Sérgio y Pinheiro, Cristina (Eds.). *Heritage 2016*. Barcelos, Portugal: Green Lines Institute for Sustainable Development, 1619-1626.
- Gómez Martín, M. B.; Armesto, X. A y Cors, M. (2016). «Crisis económica y estaciones de esquí en las comarcas catalanas de la Val d'Aran, Pallars Sobirà y Alta Ribagorça». En Blázquez, Macià; Mir-Gual, Miquel; Murray, Ivan y Pons, Guillem X. (Eds.). *Turismo y crisis, turismo colaborativo y ecoturismo*. Palma de Mallorca: Societat d'Història Natural de les Balears, 213-223.
- Guirado, Carles y Tulla, Antoni F. (2010). «Entre l'abandonament i l'ús intensiu del territori? Sistema d'assentaments i gestió del territori en espais de muntanya. El cas de l'Alt Pirineu català». *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 56 (3), 607-623.
- Ilbery, Brian y Bowler, Ian (1998). «From agricultural productivism to post-productivism». En Ilbery, Brian (Ed.). *The geography of rural change*. Londres: Longman, 57-84.
- Lasanta, Teodoro (1989). *Evolución reciente de la agricultura de montaña: el Pirineo aragonés*. Logroño: Geofoma Ediciones.
- Lasanta, Teodoro; Laguna, María y Vicente-Serrano, Sergio (2007). «Do tourism-based ski resorts contribute to the homogeneous development of the Mediterranean mountains? A case study in the Central Spanish Pyrenees». *Tourism Management*, 28, 1326-1339.
- Lasanta, Teodoro; Beltrán, Oriol y Vaccaro, Ismael (2013). «Socioeconomic and territorial impact of the ski industry in the Spanish Pyrenees: mountain development and leisure induced urbanization». *Pirineos. Revista de Ecología de Montaña*, 168, 103-128.
- López i Gelats, Feliu; Milán, María José y Bartolomé, Jordi (2011). «Is farming enough in mountain areas? Farm diversification in the Pyrenees» *Land Use Policy*, 28, 783-791.
- López i Gelats, Feliu (2013). «Is mountain farming no longer viable? The complex dynamics of farming abandonment in the Pyrenees». En Mann, Stefan (Ed.). *The future of mountain agriculture*. Berlín: Springer, 89-104.
- Madoz, P. (1846). *Diccionario Geográfico-estadístico-histórico de España y sus posesiones de ultramar*. Almadra-lejo: (Ed. 1989-1993) Biblioteca Santa Ana.

- Mander, Ülo; Helming, Katharina y Wiggering, Hubert (2007). «Multifunctional land use: meeting future demands for landscape goods and services». En Mander, Ülo; Wiggering, Hubert y Helming, Katharina (Eds.). *Multifunctional Land Use: Meeting Future Demands for Landscape Goods and Services*. Berlín: Springer, 1-13.
- Sheeren, David, et al. (2015). «Coévolution des paysages et des activités agricoles dans différents territoires d'élevage des montagnes françaises: entre intensification et déprise agricole». *Fourrages*, 222, 103-113.
- Silva, Rocío y Fernández, Víctor (2017). «El nuevo paradigma del patrimonio y su consideración con los paisajes: Conceptos, métodos y prospectivas». *Documents d'Anàlisi Geogràfica*, 63 (1), 129-151).
- Solé Sabarís, Lluís (1951). *El Pirineu. El medi i l'home*. Tremp: (Ed. 2004) Garsineu Ed.
- Solé Sabarís, Lluís (Dir.) (1958-1968). *Geografia de Catalunya*. Barcelona: Ed. AEDOS.
- Suchet, André; Jorand, Dominique y Tuppen, John (2011). «La diversificación de la oferta turística en las estaciones de media montaña: el caso de La Chapelle en los Alpes franceses del norte». *Cuadernos de Turismo*, 28, 215-226.
- Tulla, Antoni; Soriano, Joan Manuel; Pallarès, Montserrat y Vera, Ana (2003). «La transformació del model agrari en àrees de muntanya». *Espais*, 49, 82-97.
- Vacquié, L. (2016). *Modélisation prospective et échelles spatiales en montagne. Application aux Pyrénées françaises*. Universidad Toulouse Le Mirail, Tesis Doctoral.
- Vera, Ana; Badia, Anna y Tulla, Antoni (2011). «Desarrollo local en el Pirineo catalán. Impulso económico y uso sostenible del territorio». *Finisterra*, XLVI (92), 5-23.
- Violant, Ramon (1945). *La comarca del Pallars (1945). Notes geogràfiques, històriques, etnològiques i lingüístiques*. Tremp : (ed. 2015) Garsineu Edicions.
- Violant, Ramon (1949). *El Pirineo español. Vida, usos, costumbres, creencias y tradiciones de una cultura milenaria que desaparece*. Vol 1. Barcelona: Ed. Plus Ultra. Ed. 1985, Ed. Altafulla.
- Walford, Nigel (2003). «Productivism is allegedly dead, long live productivism. Evidence of continued productivist attitudes and decision making in South-East England». *Journal of Rural Studies*, 19 (4), 491–502.
- Wilson, Geoff A. (2001). «From productivism to postproductivism... and back again? Exploring the (un)changed natural and mental landscapes of European agriculture». *Transactions of the Institute of British Geographers*, 26 (1), 77-102.
- Zamora, Francisco de (1787). *Diario de los viajes hechos en Cataluña por Don Francisco de Zamora*. Barcelona: (ed. 1973) Curial.
- Páginas web
- Comisión Europea. [http://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2015/2015-10-01-context-indicators\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/agriculture/cap-indicators/context/2015/2015-10-01-context-indicators_en.pdf) [Consulta: 13 de marzo de 2016]
- Institut d'Estadística de Catalunya. <http://www.idescat.cat/es/> [Consulta: 23 de enero de 2017]
- Institut d'Estadística de Catalunya. Anuari Estadístic de Catalunya <https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&lang=es> [Consulta: 23 de enero de 2017]
- Instituto Nacional de Estadística. Censo Agrario. [http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica\\_P&cid=1254735727106](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254735727106) [Consulta: 7 de febrero de 2017]
- Centre de la Propietat Forestal. <http://cpf.gencat.cat/ca/detalls/Article/0012-ORGEST-Tipologies-forestals-arbrades> [Consulta: 20 de abril de 2016]
- Mapa Urbanístic de Catalunya. <http://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do> [Consulta: 20 de abril de 2016]
- Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios. <http://sig.mapama.es/siga/> [Consulta: 7 de abril de 2016]