



DPTO. DE GEOGRAFÍA, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Curso académico: 2015-2016

**FUENTES ORALES. UNA APROXIMACIÓN A LA TÉCNICA DE
ENCUESTA PARA EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD GANADERA**

**ORAL SOURCES. AN APPROACH TO THE TECHNICAL
SURVEY FOR THE STUDY OF LIVESTOCK ACTIVITY**

AUTOR:

Alejandro García del Valle

DIRECTOR:

Alberto Ansola Fernández

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Abstract.....	2
3. Villacarriedo	3
3.1. Territorio.....	3
3.2. Población y poblamiento	6
3.3. Actividad ganadera y agraria	16
4. La encuesta	21
4.1. Metodología para su realización	21
4.2. Análisis de la información recabada.....	26
4.2.1. Características de la explotación.....	26
4.2.2. Problemas y expectativas	34
5. Conclusión	38
6. Índice de figuras y cuadros.....	39
6.1. Índice de figuras	39
6.2. Índice de cuadros	41
7. Bibliografía.....	41

1. INTRODUCCIÓN

El presente Trabajo de Fin de Grado de Geografía y Ordenación del Territorio tiene por objeto aplicar el uso de las fuentes orales en un entorno determinado, en este caso las localidades de Tezanos y Abionzo, término municipal de Villacarriedo.

La elección de ambas localidades está justificada por tratarse de un entorno característico por la presencia de prácticas ganaderas y espacios pastoriles, cuyo sistema tradicionalmente se ha basado en la cría de la vaca lechera, para la producción de mantequilla y queso de la leche dado que la raza vacuna producía un tipo leche con alto contenido en grasa¹.

Sus objetivos se centran en experimentar el análisis del territorio a través de la técnica de la encuesta y explicando el método en el ámbito de la Geografía y aplicándolo al ámbito ganadero con el fin de comprender las características de la propia explotación, los problemas actuales y las expectativas orientadas al futuro.

Para la elaboración de las encuestas se ha pasado por diferentes fases:

1. Diseño del cuestionario. En esta fase es necesario tener claro hacia dónde se va a orientar el trabajo en sí. En este caso se ha decidido orientar la encuesta hacia 2 epígrafes fundamentales: las características de las explotaciones y los problemas y expectativas de las mismas.

Para ello las preguntas han de ser claras y directas, con el fin de no dar lugar a confusiones a la persona encuestada.

Si bien es cierto, que a lo largo de la encuesta pueden surgir anotaciones o comentarios espontáneos que pueden proporcionarnos información adicional que puede ser anotada y que nos puede resultar útil a la hora de redactar el trabajo.

2. Elección del personal encuestado y trabajo de campo. Para esta tarea el encuestador se desplaza hacia el área de estudio para realizar las encuestas correspondientes. En este caso, aunque tengamos al personal encuestado, en general, concentrado en una zona determinada necesitaremos desplazarnos por diferentes zonas para la elaboración de la encuesta al ser un área de tamaño pequeño tenemos, en general, todo el personal encuestado bastante concentrado.

3. Recopilación y tratamiento de la información obtenida. Una vez realizada la encuesta se procede al tratamiento y puesta en común de los resultados obtenidos.

4. Análisis de la información y elaboración de conclusiones. Por último tras la puesta en común se analizan los resultados y se elaboran las conclusiones convenientes

¹ Parte de esta información está extraída del trabajo final de la asignatura “Desarrollo y ordenación de los espacios rurales (2013-2014)

2. ABSTRACT

This Final Degree Project is focused on apply the use of oral sources in a concrete space and scope, the territory of Tezanos, that belongs to the township of Villacarriedo.

The election of both population centers is justified because it consists in a typical area characterized by the presence of livestock farming and pastoral spaces, which system has based traditionally on beef cattle for the production of butter and cheese because the cattle produces milk with high fat content.

The aim of the study is an approximately experience on the territory analysis through the technique of the survey explaining the method in the ambit of Geography and applying it to livestock farming. In this aspect, we will try to understand the characteristics of the farm, the actual problems and the future expectations.

Firstly, this project includes the evolution of this sources in Geography and a variety of studies in some different areas inside this science.

Secondly, there is a contextualization of the area of study, showing the geographic, social and economic characteristics of Tezanos.

Then, it includes an explanation and justification about this method. We also explain each step we follow in the process of making this survey and, after that, it continues with the analysis of the information I extract from the survey.

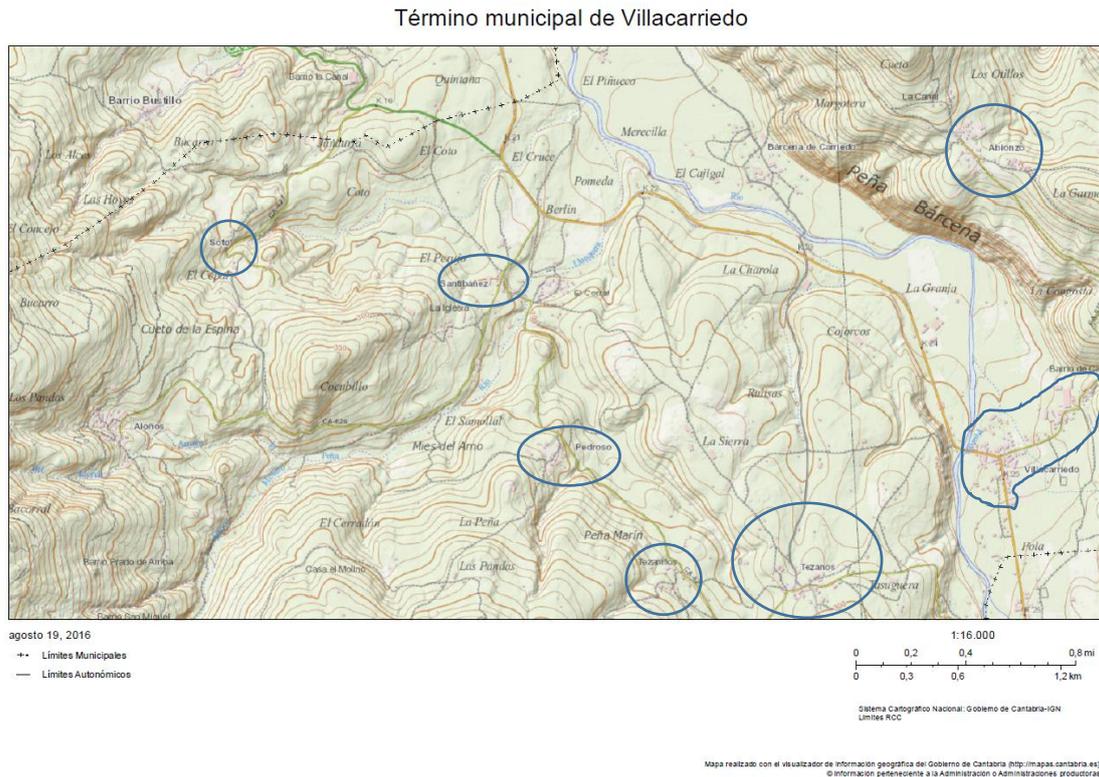
Finally, the conclusion it's a meditation about the viability of the method and some improvements that I'd carry out in the survey and the method if I had to this project again.

3. VILLACARRIEDO

3.1. TERRITORIO

La zona de estudio se corresponde con el área y entorno de los núcleos de Tezanos, Tezanillos (barrio perteneciente a Tezanos), Abionzo, Villacarriedo (capital de municipio), Santibañez, Soto y Pedroso, términos municipales de Villacarriedo, en la comarca del Pas-Miera.

Figura 3.1.1. Caracterización del área de estudio



Fuente: mapas.cantabria.es

El entorno de Tezanos, Tezanillos y Pedroso se caracteriza por presentar un paisaje dominado por la presencia de terrazas fluviales originarias del periodo Cuaternario del río Pisuenga (Memoria del PEPOTP, 2010). Por tanto, es un paisaje en el que predominan el prado y el pastizal con una actividad ganadera tanto intensiva como extensiva y con la presencia de, al menos, una cabaña ganadera en gran parte de las explotaciones.

Las características paisajísticas están, por tanto, claramente influenciadas por la acción antrópica, cuyas prácticas de quema y desbroce que se han practicado tradicionalmente favorecen que el bosque mixto planocaducifolio de robles y castaños se conserve vagamente (Memoria del PEPOTP, 2010).

Las prácticas ganaderas se caracterizan por la presencia de terrazgos característicos de este paisaje, donde la pradería se conforma como unidad fundamental del terrazgo y la cabaña ganadera como unidad de poblamiento, donde las parcelas, rectangulares, muy alargadas (Memoria del PEPOTP, 2010) y cercadas por muros de piedra a canto seco, alambre o una combinación de ambas, se adaptan a las acusadas pendientes y a la

orografía propia del entorno estudiado. En algunos casos los muros de piedra se encuentran semiderruidos.

Figuras 3.1.2. y 3.1.3. Parcelas cercadas por muro de piedra semiderruido y por muro de piedra y alambre en el núcleo de Abionzo



Fuente: Fotografías propias

La altitud propia del entorno de Abionzo, permite observar las características de estos terrazgos dada la presencia de una espectacular cuenca visual (Memoria del PEPOTP, 2010).

Figuras 3.1.4. y 3.1.5. Cuenca visual de los núcleos de Selaya y Villacarriedo (con parte de las edificaciones agrarias de una de las explotaciones) desde Abionzo



Figuras 3.1.6. y 3.1.7. Cuenca visual del núcleo de Tezanos y el barrio de Tezanillos desde Abionzo



Fuente: Fotografías propias

Por su parte, Villacarriedo es el núcleo más amplio encuestado, con mayor presencia del sector servicios y con el atractivo de la presencia de un bien de interés cultural y que forma parte del patrimonio del municipio: El Palacio de Soñanes.

Por tanto, la componente humana en esta área es la más importante del municipio por los siguientes (y entre otros) motivos fundamentalmente: la ocupación del espacio para el constante aumento de los servicios, la presencia, en las zonas más llanas (donde se forma la landa atlántica), de la unidad de la pradería para uso ganadero (y consecuente empobrecimiento del suelo a causa del sobrepastoreo) o el proceso de quema de la vegetación autóctona (especialmente en las zonas más altas donde hay más vegetación).

Figura 3.1.8. Vista del núcleo de Villacarriedo y de la abundante presencia de la pradería



Fuente: <http://objetivocantabria.eldiariomontanes.es/fotos-jcalderonwanadoofr/villacarriedo-comarca-pas-miera-1488749.html>

En cuanto a la fauna, la presencia antrópica y de la unidad de la pradería y terrazgos en todo el municipio ha supuesto que los grandes mamíferos apenas habiten este espacio (cantabria102municipios.com, 2016).

A pesar de ello, los avistamientos de algunas especies de interés, como la garceta (especie avícola que tiene cierta presencia en gran parte de las cuencas de la geografía de

Cantabria), son bastante habituales en la zona de estudio, concretamente en los núcleos de Villacarriedo y Santibañez (Red Proyecto Ríos, 2008).

Por otra parte, en la zona de estudio se localiza una especie de anfibio poco observable y de extraña presencia en la Geografía de Cantabria: el tritón alpino (Red Proyecto Ríos, 2008). En el grupo de los anuros (anfibios sin cola) destaca la rana patilarga, que es observable en las riberas del río Junquera en Santibañez. (Red Proyecto Ríos, 2008).

En cuanto a los mamíferos, son localizables el topo, el erizo, la ardilla, la garduña, el murciélago de ribera, la marta, la comadreja y el zorro (cantabria102municipios.com, 2016).

En el caso de Tezanos, la situación actual en este entorno concretamente es variada, a pesar de que se mantenga aún la tendencia ganadera. Lo que sucede es que hay otro porcentaje de población que se dedica a actividades vinculadas tanto al sector secundario (principalmente en fábricas) como terciario (fundamentalmente en hostelería, mecánicos y transporte)².

La zona de estudio se halla dentro del dominio climático atlántico. Los efectos del relieve inciden en los rasgos climáticos de la zona. La acción del viento puede llegar a ser importante en su componente norte, cuando el ascenso de las masas de aire y la humedad genera precipitaciones abundantes y regulares, que se reparten a lo largo del año (Memoria del PEPOTP, 2010).

Las precipitaciones en forma de tormenta se presentan a lo largo del año durante la estación estival (García del Valle, 2013-2014)³.

Las precipitaciones en forma de nieve aparecen en los núcleos de mayor altitud (Abionzo y Tezanos) prácticamente todos los años, aunque no tienen apenas importancia. En el presente año (2016) no han aparecido, al menos en Tezanos. Normalmente tienen una duración de una semana⁴.

3.2. POBLACIÓN Y POBLAMIENTO

La población en el año 2015 de Villacarriedo es de 1669 habitantes.

Desde un punto de vista espacial, los núcleos del área estudiada se caracterizan por la diseminación, especialmente en los núcleos más pequeños (por ejemplo Soto) o de mayor altura (caso de Abionzo).

Por otro lado, los núcleos más concentrados o que tienden más a la concentración, son los que mejor dotados están de equipamientos y servicios (como el núcleo de Villacarriedo) o por ejemplo el caso de Tezanos, Tezanillos y Pedroso cuya concentración se debe fundamentalmente a su disposición (no excesivamente alejado de los núcleos mejor dotados) y también, en el caso de Tezanos y Tezanillos, a la proliferación del uso agroganadero en las praderías del entorno. En Pedroso, sin embargo, la escasa

² Información oral aportada por algunos vecinos de la zona.

³ Información extraída del trabajo final de la asignatura “Desarrollo y ordenación de los espacios rurales (2013-2014), fruto de las elaboraciones realizadas en el taller de esta asignatura y del testimonio oral de Jorge Lavín Pérez.

⁴ Información extraída del testimonio oral de Jorge Lavín Pérez.

rentabilidad actual de las estabulaciones ha favorecido que la actividad ganadera tenga cada vez menos peso

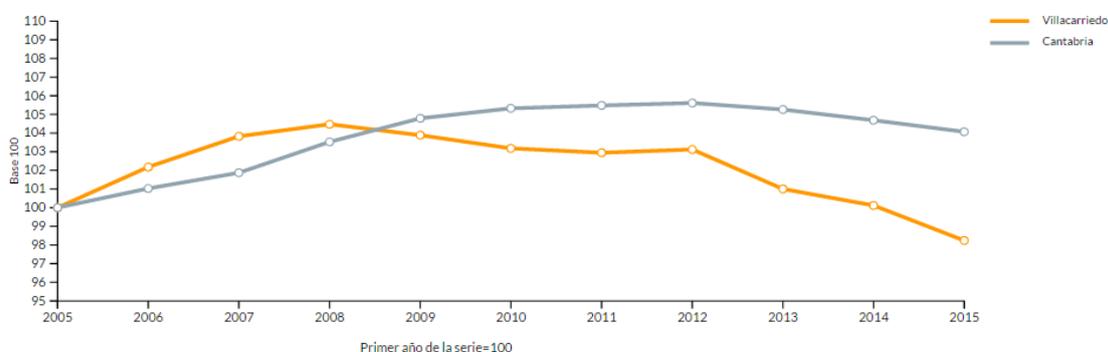
Tal y como muestra la figura 3.2.1., en el periodo que abarca desde 2005 hasta 2008 la población del municipio de Villacarriedo crece incluso por encima de las cifras autonómicas, debido, sobre todo a la proliferación del sector servicios en la capital de municipio (Villacarriedo) y a la construcción de algunas viviendas de protección oficial en ese periodo (El Diario Montañés, 2007).

A partir de ese momento se produce un descenso continuo de la población que se acentúa a partir del 2012 y continúa hasta la actualidad. Esta situación está provocada por una serie de factores entre los cuales cabe destacar la crisis económica que sufre el país desde 2008 (que lógicamente también afecta a los entornos rurales), los escasos beneficios del sector agroganadero y el auge de otros municipios donde el sector secundario y terciario tiene más peso.

No obstante cabe destacar las iniciativas de la Agencia de Desarrollo Comarcal Pisueña, quien inició su actividad en 2001 y que a través de numerosos estudios intenta poner el valor el patrimonio, no solo de Villacarriedo sino de todo el entorno de los los Montes de Pas o Valles Pasiegos.

En el presente 2016 ha generado puestos de trabajo para unas 21 personas (El Diario Montañés, 2016).

Figura 3.2.1. Evolución padronal de la población de Villacarriedo comparativamente con la de Cantabria en base 100 (2005-2015)

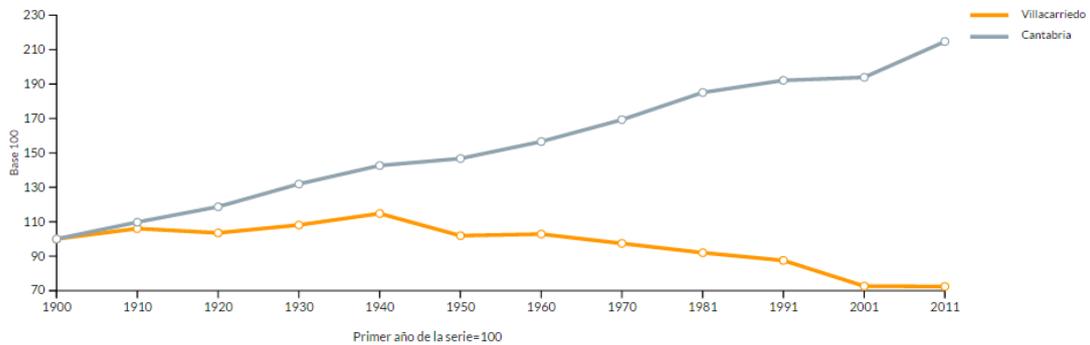


Fuente: Fichas municipales del ICANE

Atendiendo a las estadísticas censales (figura 3.2.2), la pérdida de población es aún más notable, especialmente desde comienzos de siglo XXI donde la caída de la población es más llamativa. Por su parte, el total de la comunidad autónoma desde el año 2001 hasta el 2011 tendía al alza, situación que cambia drásticamente a partir de ese año y donde la pérdida de población es mayor, registrándose la mayor caída en el año 2014 desde 1996 (ICANE, 2014).

Este hecho va a afectar especialmente al municipio de Villacarriedo, donde, a causa de los cambios de residencia de la población (ICANE, 2014) y la dinámica de la misma (descenso de las tasas de mortalidad y natalidad y aumento de la esperanza de vida), la caída es más acusada.

Figura 3.2.2. Evolución censal de la población de Villacarriedo comparativamente con la de Cantabria en base 100 (1900-2011)



Fuente: Fichas municipales del ICANE

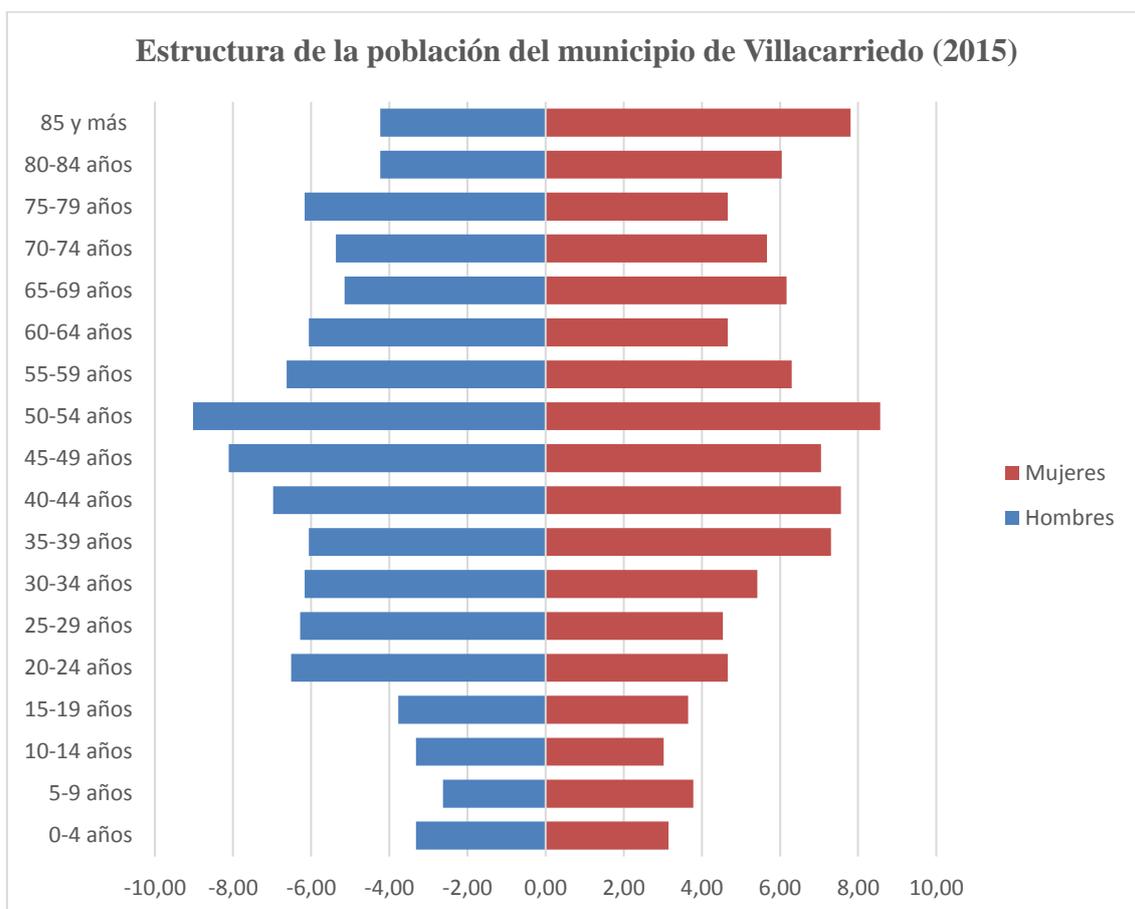
A continuación (figura 3.2.3), se muestra una pirámide de población del municipio de Villacarriedo con la finalidad de analizar estructuralmente la población del municipio estudiado. Esto es, por grupos quinquenales de edad.

Por tanto, lo que nos encontramos en Villacarriedo es una estructura demográfica de espacios rurales emigratorios, que presenta una estructura típica en forma de “espina de pez”. En primer lugar lo que se puede apreciar es el envejecimiento general de la población de Villacarriedo. Como señala Reques (2006, p. 135), este envejecimiento está causado por tres factores fundamentalmente:

1. “La caída de la fecundidad (envejecimiento malthusiano), es decir, el envejecimiento por la base”, puesto que en el caso de Villacarriedo hay una sobre-representación del grupo quinquenal de 50-54 años y del de 45-49;
2. “La emigración, que aparece ligada a las edades adultas y activas y la consecuente caída de la natalidad, que nos permite hablar de un envejecimiento por la cintura”. En el caso de Villacarriedo, hay una sub-representación de los grupos de 5-9 años y 10-14 años;
3. “El aumento de la esperanza de vida, que da lugar a un envejecimiento por la cúspide”. En la pirámide destacan los grupos de 75-79 años, especialmente los varones y el grupo de 85 y más años, donde el grupo de mujeres supera considerablemente al de varones.

Por lo tanto, la consecuencia más importante derivada de esta situación es que no existe una regeneración de la estructura poblacional del municipio, al menos a corto plazo.

Figura 3.2.3. Pirámide de población que representa la estructura de la población del municipio de Villacarriedo (2015)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del ICANE

Además, se ha considerado conveniente profundizar en las densidades de población. Para ello, se han calculado las densidades de población de todos los municipios de los Montes de Pas o Valles Pasiegos en dos periodos diferentes: uno de ellos en el siglo XX (1998) y el otro en siglo XXI (2016) con el fin de poder establecer, así, una comparación con el municipio estudiado (figura densidades 3.2.4. y 3.2.5.). Por otro lado se ha decidido tener en cuenta incorporar una evolución censal de la Comarca desde 1900 hasta 2011 (Cuadro I).

Figura 3.2.4. y 3.2.5. Densidades de población en los municipios de los Montes de Pas o Valles Pasiegos en 1998 y 2016

1998			
Municipios	Población (hab.)	Superficie (km2)	Densidad de población
Castañeda	1481	19,19	77,18
Corvera de Toranzo	2141	49,48	43,27
Liérganes	2258	36,73	61,48
Luenta	1010	90,54	11,16
Miera	548	33,77	16,23
Penagos	1635	31,67	51,63
Puente Viesgo	2314	36,14	64,03
San Pedro del Romeral	668	57,44	11,63
San Roque de Riomiera	527	35,7	14,76
Santa María de Cayón	6265	48,23	129,90
Santiurde de Toranzo	1675	36,82	45,49
Saro	534	17,82	29,97
Selaya	1963	39,29	49,96
Vega de Pas	1009	87,53	11,53
Villacarriedo	1760	50,74	34,69
Villafufre	1116	30,08	37,10
TOTAL	26904	701,17	689,98

2016			
Municipios	Población (hab.)	Superficie (km2)	Densidad de población
Castañeda	2.681	19,19	139,71
Corvera de Toranzo	2.080	49,48	42,04
Liérganes	2.386	36,73	64,96
Luenta	634	90,54	7,00
Miera	410	33,77	12,14
Penagos	2.017	31,67	63,69
Puente Viesgo	2.886	36,14	79,86
San Pedro del Romeral	461	57,44	8,03
San Roque de Riomiera	394	35,7	11,04
Santa María de Cayón	9.090	48,23	188,47
Santiurde de Toranzo	1.619	36,82	43,97
Saro	511	17,82	28,68
Selaya	1.922	39,29	48,92
Vega de Pas	814	87,53	9,30
Villacarriedo	1.669	50,74	32,89
Villafufre	1.032	30,08	34,31
TOTAL	30.606	701,17	814,99

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del ICANE

Cuadro I. Evolución de la población censal en los Montes de Pas o Valles Pasiegos (1900-2011)

POBLACIÓN CENSAL (1900-2011)												
MUNICIPIOS	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1981	1991	2001	2011
Castañeda	1.112	1.127	1.323	1.417	1.566	1.496	1.668	1.635	1.616	1.552	1.549	2.524
Corvera de Toranzo	2.884	2.943	2.962	2.945	3.013	3.105	2.893	2.607	2.508	2.120	2.128	2.191
Liérganes	2.378	2.522	2.511	2.985	2.633	2.656	2.676	2.410	2.380	2.267	2.305	2.444
Luenta	2.764	2.827	2.802	2.319	2.486	2.274	1.995	1.649	1.392	1.164	872	694
Miera	1.489	1.413	1.389	1.313	1.141	1.187	1.107	1.011	718	614	488	431
Penagos	1.746	1.974	2.565	2.650	2.563	2.352	2.191	2.059	1.953	1.823	1.703	1.926
Puente Viesgo	1.972	2.003	2.102	2.320	2.504	2.569	2.810	2.550	2.497	2.464	2.326	2.869
San Pedro del Romeral	1.078	1.132	1.223	1.202	1.265	1.195	1.165	1.011	1.015	781	621	507
San Roque de Riomiera	912	801	821	845	977	1.117	977	998	612	613	482	423
Santa María de Cayón	2.845	3.290	3.515	3.859	4.310	4.573	4.995	5.576	5.854	5.982	6.355	9.076
Santiurde de Toranzo	2.037	2.168	2.412	2.358	2.506	2.375	2.189	2.034	1.888	1.803	1.640	1.596
Saro	709	649	713	656	765	692	485	595	614	560	528	507
Selaya	1.937	1.855	2.150	2.046	2.091	2.043	1.983	2.019	1.821	2.169	1.948	2.007
Vega de Pas	2.066	2.015	2.059	2.032	2.072	1.897	1.858	1.493	1.343	1.098	1.011	828
Villacarriedo	2.417	2.563	2.502	2.613	2.774	2.463	2.485	2.354	2.224	2.115	1.755	1.749
Villafufre	1.518	1.495	1.519	1.513	1.648	1.675	1.585	1.439	1.264	1.092	1.149	1.113

Fuente: Trabajo final de la asignatura “Desarrollo y ordenación de los espacios rurales (2013-2014)”

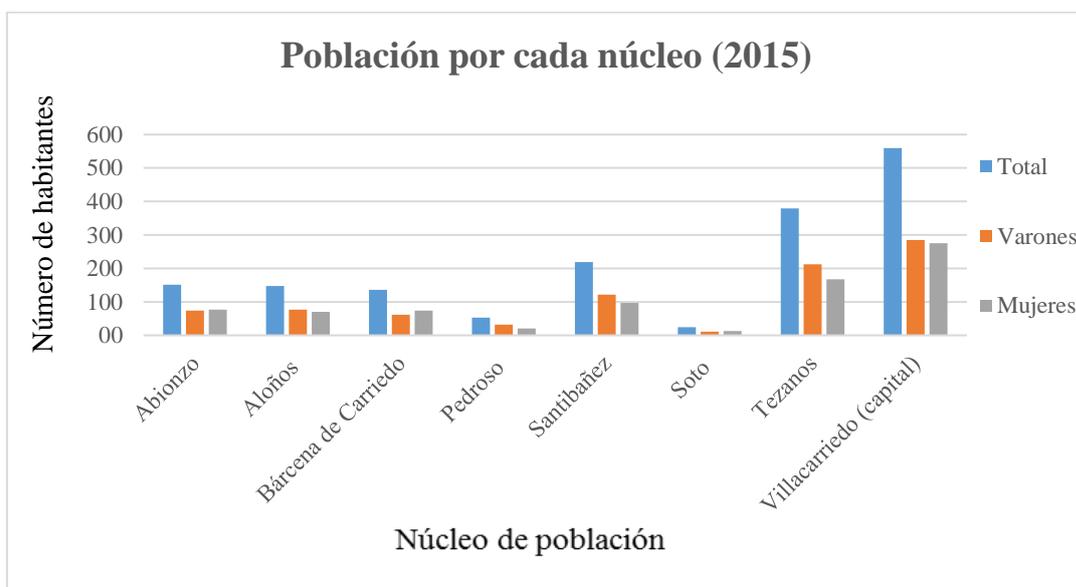
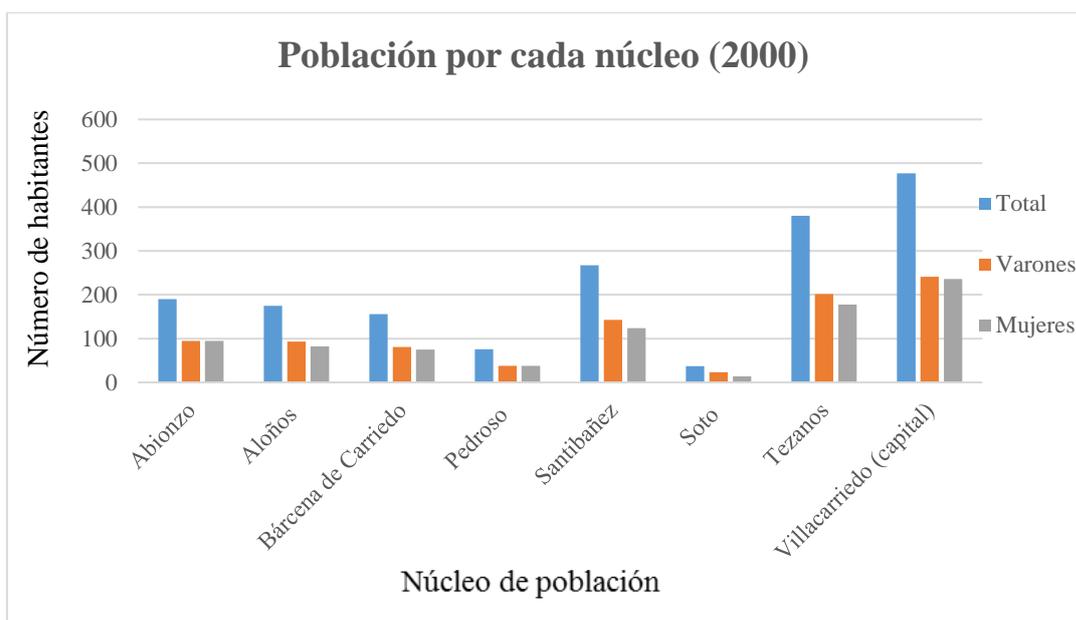
Las densidades de población y la evolución de la población censal (Cuadro I) desde comienzos del siglo XX nos confirman esa pérdida de población que sufre Villacarriedo y de la que venimos hablando a lo largo del trabajo.

La proliferación de otros municipios de la Comarca, como puede ser Santa María de Cayón, favorece que las densidades se concentren en esos municipios dado que ofrecen mejores oportunidades laborales (especialmente para las mujeres, que son quienes más dificultades encuentran en el ámbito laboral) relacionadas, por ejemplo, con la industria y donde hay una mayor presencia del sector terciario (generador a su vez de puestos de trabajo).

Una vez explicadas la dinámica y estructura de población a escala municipal, se va a proceder al estudio de la población en los núcleos donde se realizaron las encuestas, con el fin de entrar más en detalle en las características de la población en los núcleos de población donde se ha realizado el trabajo.

Seguidamente, se muestra un diagrama de barras (figura 3.2.6. y 3.2.7.), que muestra la población total y para ambos géneros en dos periodos diferentes (2000-2015).

Figuras 3.2.6. y 3.2.7. Número de habitantes por núcleos de población en Villacarriedo (2000 y 2015)



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del ICANE

La pérdida de población que hemos venido apuntando a escala municipal se puede apreciar con mayor detalle cuando se estudian los núcleos de población del municipio.

No obstante hay matices: dentro de los núcleos que han perdido población hay diferencias significativas, como por ejemplo Abionzo (donde se han realizado parte de las encuestas) y Santibañez, quienes han sido los más afectados en cuanto a la pérdida de población debido a los escasos beneficios del sector agroganadero (a causa de las cuotas lácteas actuales) y las pérdidas en cuanto a espacio productivo, que afecta sobre todo a las áreas más altas (caso de Abionzo).

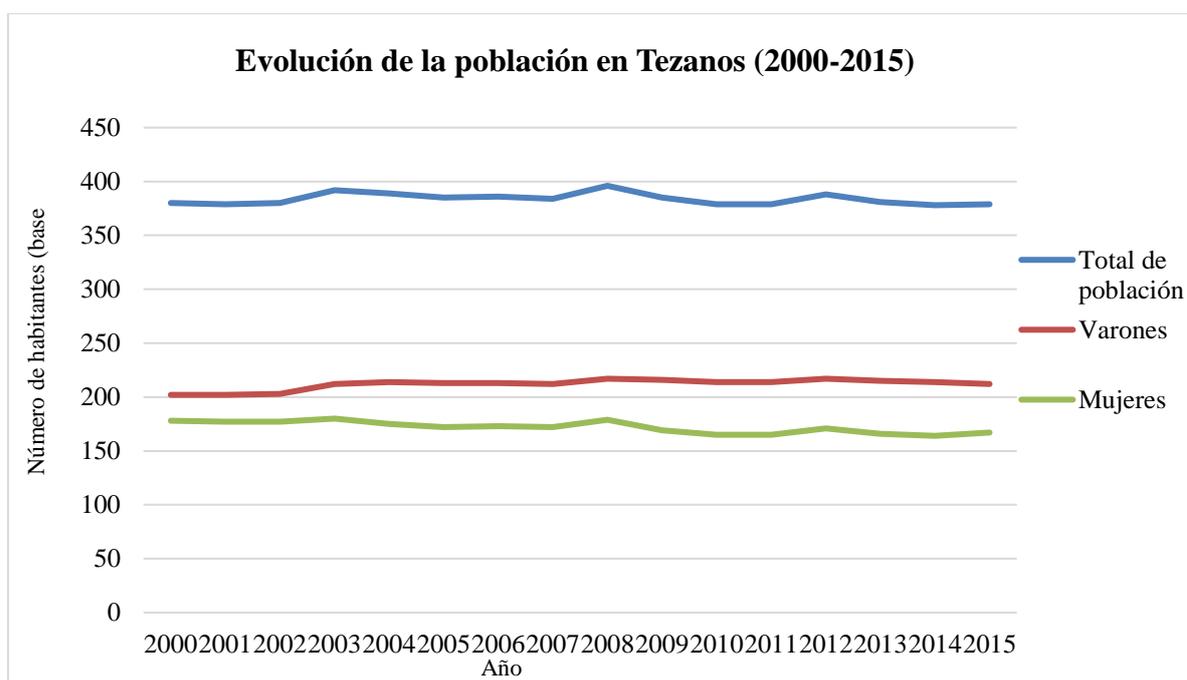
Sin embargo, hay tres casos en los que quiero detenerme con más detalle: uno de ellos es Tezanos, donde, como se explicará más detalladamente, la pérdida de población ha sido más escasa y menor que en el resto de núcleos del municipio habiendo mantenido una evolución en 15 años sin grandes variaciones.

Otro caso es Abionzo, donde, contrariamente a lo que sucede en los montes de Pas o Valles Pasiegos (y concretamente el Valle de Carriedo y el municipio de Villacarriedo), la distribución de la población masculina y femenina es muy equitativa.

Por último, Villacarriedo, capital de municipio, que se conforma como el único núcleo que ha aumentado su población considerablemente a causa de la proliferación del sector terciario, como la hostelería y el comercio (fundamentalmente minorista). En este aspecto, cabe destacar, una vez más, el papel de la Agencia de Desarrollo Comarcal Pisueña-Pas-Miera (localizada en Villacarriedo), quien oferta empleo cualificado y planea poner en marcha varios proyectos donde tienen cabida, entre otros temas, la potenciación del turismo en los Montes de Pas o Valles Pasiegos.

Figura 3.2.8. Evolución de la población en Tezanos (2000-2015)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de población	380	379	380	392	389	385	386	384	396	385	379	379	388	381	378	379
Varones	202	202	203	212	214	213	213	212	217	216	214	214	217	215	214	212
Mujeres	178	177	177	180	175	172	173	172	179	169	165	165	171	166	164	167



Fuente: Elaboración propia a partir del nomenclátor (ICANE, 2016)

La población en Tezanos no ha experimentado cambios significativos desde comienzos del siglo XXI.

En términos generales, hay un predominio de la población masculina, lo que favorece que la actividad económica esté altamente también ocupada por ésta y que el mercado laboral no ofrezca buenas oportunidades a las mujeres; lo que justifica su éxodo y consecuente descenso de población. Este hecho está afectando a la mayor parte de los municipios de los Montes de Pas (Memoria del PEPOTP, 2010), especialmente palpable desde el año

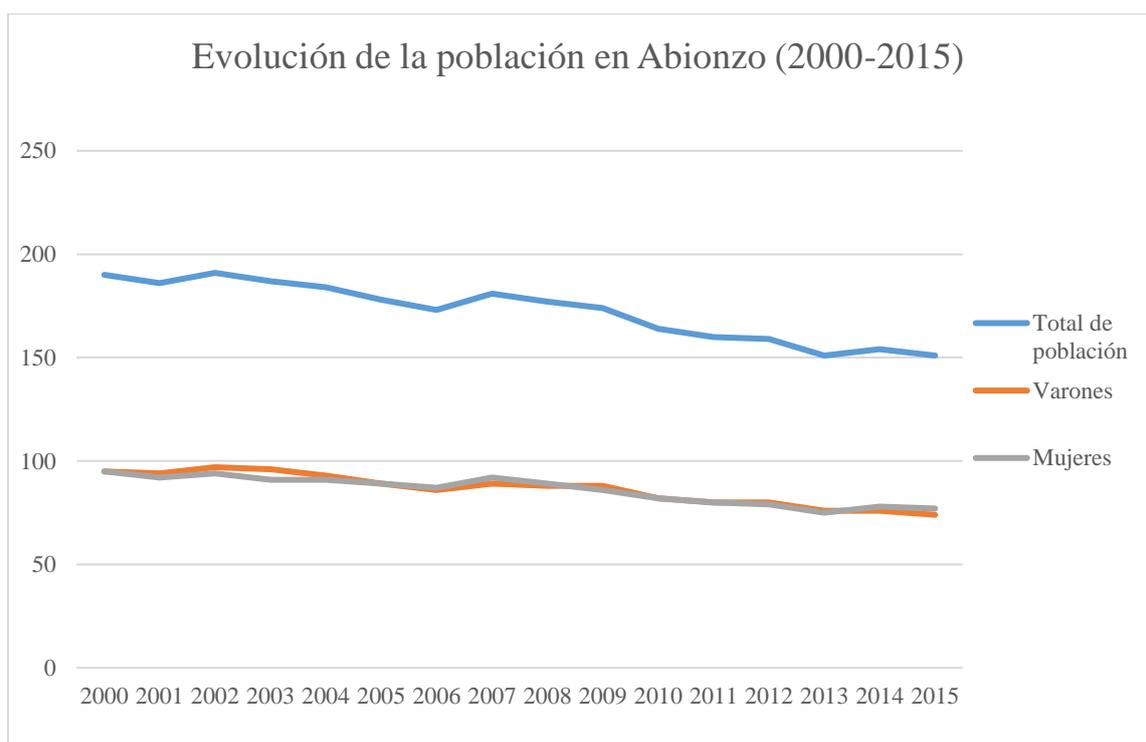
2008. Las variaciones en este periodo de tiempo han sido, como máximo, de 10 habitantes.

En cuanto a la población femenina, hay pequeñas variaciones según el año: A partir de 2003 experimenta un pequeño receso, que vuelve a la situación inicial en el año 2008. Desde ese momento, se produce un leve descenso que sufre altibajos hasta hoy día que parece que, por el momento, va poco a poco *in crescendo*. No obstante, aparentemente, la tendencia en un futuro próximo es la misma que en el período de tiempo que se estudia.

En general, aproximadamente un 20% de la población se dedica al sector ganadero o agroganadero⁵. En este sentido, es necesario hacer referencia a “Granja La Sierra”, una explotación ganadera que decidió reorientar su producción hacia la elaboración de quesos y otros productos ecológicos derivados de la leche (yogures, quesadas, sobaos...), quienes han sido encuestados y haremos mención posteriormente en el análisis.

Figura 3.2.9. Evolución de la población en Abionzo (2000-2015)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de población	190	186	191	187	184	178	173	181	177	174	164	160	159	151	154	151
Varones	95	94	97	96	93	89	86	89	88	88	82	80	80	76	76	74
Mujeres	95	92	94	91	91	89	87	92	89	86	82	80	79	75	78	77



Fuente: Elaboración propia a partir del nomenclátor (ICANE, 2016)

⁵ Cita aportada por Jorge Lavín Pérez, vecino de la localidad con experiencia en la actividad ganadera.

Por su parte Abionzo sí ha experimentado cambios más importantes que Tezanos.

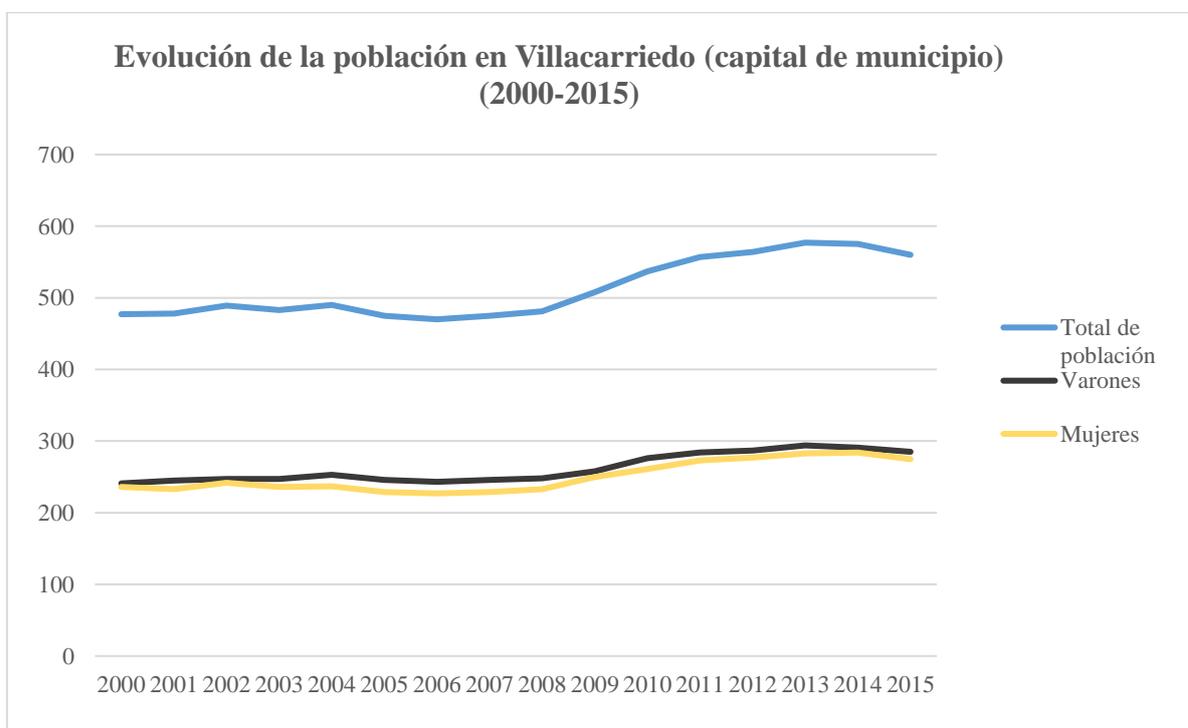
Tanto la población masculina como la femenina tienen unos valores equitativos, lo cual hace que este núcleo goce de una situación singular y diferente a la masculinización predominante en el resto del municipio.

La población masculina y femenina tiene una evolución similar, dado que, como he apuntado antes, sus valores son muy afines. No obstante hay pequeñas diferencias entre ambos: En el caso de los varones, desde el año base, se produce un descenso continuo de población. Por su parte, la población femenina sufre, al igual que Tezanos, pequeños altibajos que terminan con un descenso de población acusado, al igual que la población masculina. Por tanto, en ambos casos la pérdida de población se sitúa en unos valores que rondan los 20 habitantes para cada género.

Este descenso es debido a la intensidad del fenómeno emigratorio (derivado de los bajos beneficios de la actividad ganadera) y al envejecimiento de la población, dada “la importancia relativamente alta del grupo de viejos, del déficit relativo del grupo de adultos y la cierta presencia del de jóvenes” (Reques, 2006, p. 141).

Figura 3.2.10. Evolución de la población en Villacarriedo (capital de municipio) (2000-2015)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de población	477	478	489	483	490	475	470	475	481	508	537	557	564	577	575	560
Varones	241	245	247	247	253	246	243	246	248	258	276	284	287	294	291	285
Mujeres	236	233	242	236	237	229	227	229	233	250	261	273	277	283	284	275



Fuente: Elaboración propia a partir del nomenclátor (ICANE, 2016)

3.3. ACTIVIDAD GANADERA Y AGRARIA

Para explicar la distribución de la superficie agraria necesitamos consultar los datos censos agrarios del INE donde se nos proporciona información variada sobre la superficie agrícola utiliza (SAU), es decir, “el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes” (Ine.es, 2016). Por tanto no se considera superficie agraria útil las superficies ocupadas por especies forestales, erial, espartizal o matorral⁶. Para ello se han elaborado un gráfico (figura 3.3.1. y 3.3.2.) que muestra el porcentaje de SAU según el tipo de personalidad jurídica del titular de la explotación, a partir del censo agrario que tiene una frecuencia decenal. Por lo tanto solo se disponen de los datos del año 1999 y 2009.

Según el Ine.es (2016) “las distintas categorías de personalidad o de condición jurídica que se consideran son las siguientes”:

La persona física se trata de “una persona individual o un grupo de personas individuales (hermanos, coherederos, etc.) que explotan en común un proindiviso u otra agrupación de tierras o ganados, sin haber formalizado legalmente una sociedad o agrupación”.

“La sociedad es una agrupación de personas cuyo contrato de sociedad esté documentado en escritura pública y ésta a su vez esté inscrita en el Registro Mercantil. Las sociedades se clasifican en Sociedad Anónima, de Responsabilidad Limitada, Colectiva y Comanditaria”.

“La entidad pública es aquella cuya titularidad corresponde a alguna de las diferentes administraciones públicas: Central, Autonómica o Local”.

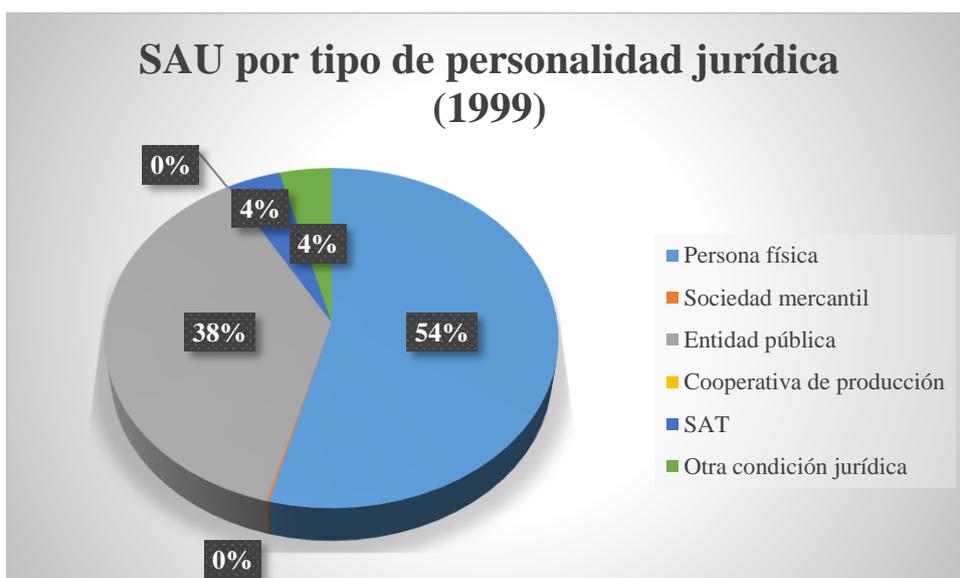
“La cooperativa de producción es una agrupación que, sometiéndose a los principios y disposiciones de la Ley General de Cooperativas y a sus normas de desarrollo, se dedica a la obtención de productos agrarios en régimen de empresa en común”.

Las SAT (Sociedades Agrarias de Transformación) son sociedades civiles de finalidad económico-social en relación a la producción, transformación, y comercialización de productos agrícolas, ganaderos o forestales, la realización de mejoras en el medio rural, promoción y desarrollo agrarios así como a la prestación de servicios comunes relacionados con dichos conceptos

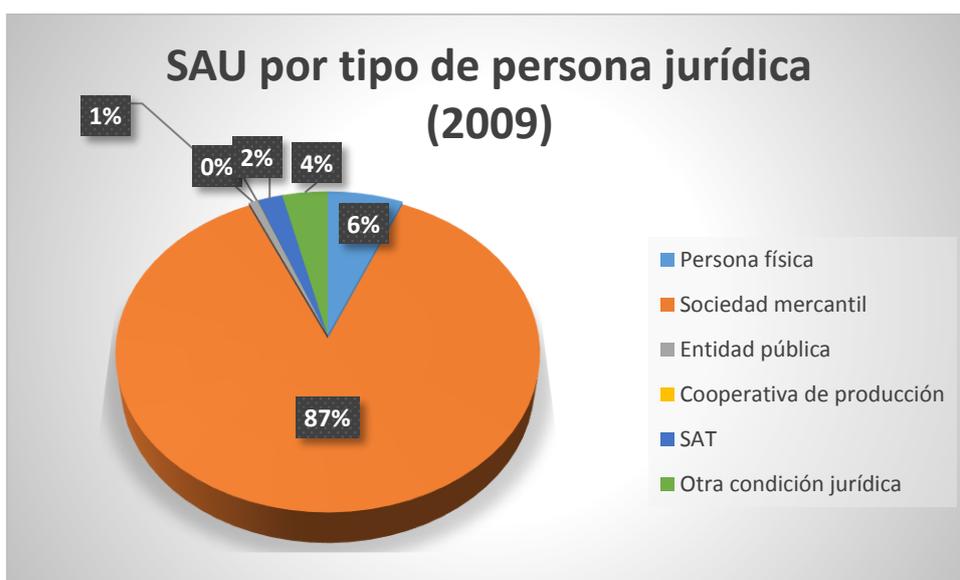
En otra condición jurídica se incluye “cualquier otra persona jurídica no clasificada en los anteriores apartados, como por ejemplo, las Comunidades de Bienes (CB)” o titularidades compartidas.

⁶ Información extraída del trabajo final de la asignatura “Desarrollo y ordenación de los espacios rurales (2013-2014).

Figura 3.3.1. y 3.3.2. SAU por tipo de personalidad jurídica para el año 1999 y 2009



Fuente: Elaboración propia a partir del ICANE



Fuente: Elaboración propia a partir del ICANE

En Villacarriedo la situación es diferente en un periodo de 10 años: mientras que a finales de los años 90, predominaba la persona física con lo cual la mayor parte de las explotaciones eran de carácter más individual o en su caso familiar, donde el dominio de la explotación recae únicamente en el titular. Por tanto, es él mismo quien debe hacer frente a las deudas y adversidades que por la que pase su explotación.

Sin embargo, a pesar de que el último año que se realizó el censo fue en 2009, los datos nos sirven para analizar la situación actual (año 2016). Con lo cual, actualmente hay mayor predominio de la sociedad mercantil, incluso con mayor presencia que la que había en el pasado (un 87% en este caso). Con lo cual, esto nos lleva a la deducción de que el carácter jurídico de las explotaciones se ha estandarizado más y, por tanto, funcionan

como personalidad jurídica propia y el titular o titulares deben, por tanto, responder ante terceras personas.

La superficie correspondiente a la titularidad pública ha sido quien mayor porcentaje ha perdido con el paso del tiempo. Del 38% que ocupaba en 1999 al 1% actual, es decir, en el año base el Estado, los ayuntamientos, las comunidades autónomas, las diputaciones y otras instituciones públicas son los propietarios de un gran volumen de tierras (Ign.es, 2016). Al contrario, actualmente, sólo ocupan el 1%. Esto tiene como causa principal el proceso de privatización de las parcelas, causado por los cambios en la normativa y la mayor presencia de dominios particulares

Las cooperativas de producción, por su parte, se han mantenido en la misma situación. Si bien ha incrementado mínimamente, no tiene apenas cabida en la SAU total. Por tanto, este hecho resalta la falta de promoción de asociacionismo entre los titulares de las explotaciones.

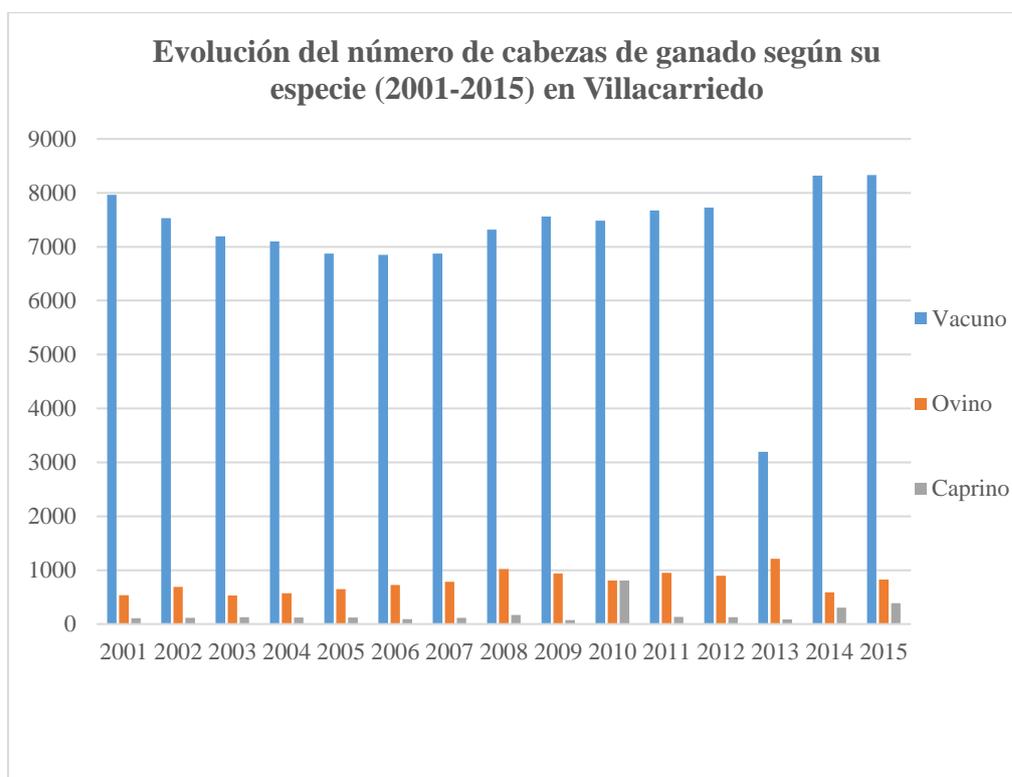
Por último, la fórmula de otra titularidad jurídica también se mantiene con el mismo porcentaje, aunque ha disminuido un poco. No obstante, tanto en la zona de estudio como en el norte peninsular tienen mayor importancia que en el resto del país. Son fundamentalmente con las comunidades de bienes y “se corresponden en general con montes de titularidad privada colectiva, ya sean montes de socios, proindivisos reales o simples sociedades de propietarios” (Ign.es, 2016).

A continuación, en el Cuadro II y en la figura 2.3.3., se muestran los tipos de ganado según su especie y el conjunto de explotaciones por año (desde el año 2001 hasta el 2015). Esto es de utilidad para conocer la realidad actual y el progreso evolutivo desde comienzos de siglo XX:

Cuadro II. Clasificación y evolución del número de cabezas de ganado según su especie en el municipio de Villacarriedo

TIPO DE GANADO						
Año	Vacuno		Ovino		Caprino	
	Nº de cabezas	Nº de explotaciones	Nº de cabezas	Nº de explotaciones	Nº de cabezas	Nº de explotaciones
2001	7966	227	537	18	107	3
2002	7531	214	687	26	113	1
2003	7194	205	529	22	124	2
2004	7099	198	570	24	118	3
2005	6871	188	649	27	122	4
2006	6847	185	725	35	91	4
2007	6876	172	786	44	115	13
2008	7315	192	1024	46	169	10
2009	7560	166	941	52	75	14
2010	7484	155	807	43	807	12
2011	7676	151	953	66	133	21
2012	7727	62	898	20	126	20
2013	3198	168	1208	62	86	16
2014	8319	189	590	96	302	42
2015	8328	185	823	96	387	43

Figura 3.3.3. Representación gráfica de la evolución del número de cabezas de ganado según su especie (2001-2015) en el municipio de Villacarriedo



Fuente: Elaboración propia a partir del ICANE

La presencia del ganado vacuno es muy superior a la del resto de especies. Como venimos apuntando durante el trabajo, el área de estudio se caracteriza por esa especialización en la raza vacuna. En el caso de Villacarriedo, para el periodo 2001-2015, el número de cabezas de ganado sufre una leve caída hasta el año 2006, que continúa con altibajos hasta el año 2013, donde hay un descenso muy acusado hasta una pérdida de más de la mitad del número de cabezas.

Sin embargo, al año siguiente (2014) hay una rápida restauración, que hace que la situación mejore hasta el punto de superar el año base (2001) y que en los dos años más recientes alcancen las cifras más altas del periodo de tiempo estudiado para esta especie. Además es reseñable, el aumento del ganado caprino y del ovino (este último especialmente en 2015), aunque no alcance el valor más alto, que fue en 2010.

Esto nos puede dar indicios de que, a pesar de la crisis que viene azotando al sector, puede haber una pequeña recuperación que aumente la rentabilidad de las explotaciones y la calidad de vida en este entorno.

Para continuar con el análisis a escala municipal, se ha de tener en cuenta uno de las temáticas que más tensiones levantan en el ámbito ganadero: las cuotas lácteas.

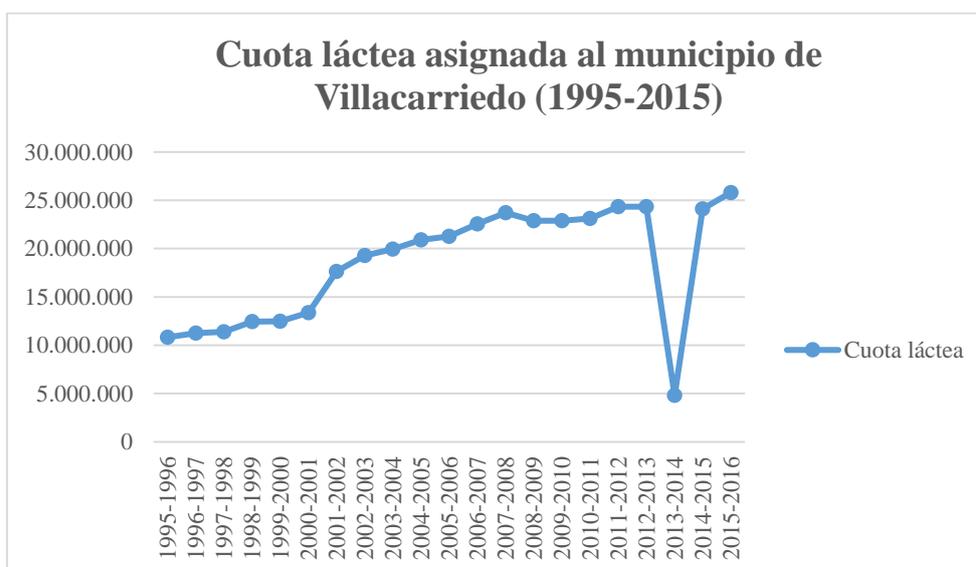
Seguidamente en el cuadro III y la figura 2.3.4. se muestra la evolución de la cuota láctea desde mediados de la década de los 90 hasta la actualidad:

Cuadro III. Cuota láctea asignada al municipio de Villacarriedo.

Campaña	Cuota láctea	Nº de explotaciones
1995-1996	10.822.555	196
1996-1997	11.248.172	192
1997-1998	11.377.842	177
1998-1999	12.432.422	175
1999-2000	12.480.377	174
2000-2001	13.371.667	165
2001-2002	17.639.161	146
2002-2003	19.301.033	142
2003-2004	19.947.114	143
2004-2005	20.915.345	146
2005-2006	21.274.664	129
2006-2007	22.553.533	117
2007-2008	23.703.289	106
2008-2009	22.901.764	101
2009-2010	22.882.555	101
2010-2011	23.104.867	101
2011-2012	24.348.244	97
2012-2013	24.326.904	94
2013-2014	4.813.646	93
2014-2015	24.106.945	92
2015-2016	25.810.657	85

Fuente: Datos del ICANE

Figura 3.3.4. Representación gráfica de la evolución de la cuota láctea asignada al municipio de Villacarriedo (1995-2015)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos ICANE

La primera campaña de asignación de cuota láctea fue fijada en el año 1983, pero no fue hasta 1992 cuando se introduce realmente en el territorio español (Castillo, 1994).

En el caso de Villacarriedo en el periodo de tiempo estudiado (1995-2016), ha seguido una evolución que tiende al alza hasta el año 2008, contrariamente a la evolución regional donde hay un retroceso más pronunciado desde 2006. Al igual que sucedió con el número de cabezas de ganado, en la campaña 2013-2014 disminuye, a su vez, la cuota asignada en el municipio. Estos hechos están directamente relacionados con la caída de las cuotas asignadas en la comunidad autónoma en dicha campaña, en torno al 1,3% (Europa Press, 2014). Sin embargo, en las próximas campañas continuó con un ascenso hasta la supresión de las cuotas en abril de 2015.

Tanto la asignación de cuotas como la supresión de las mismas tienen consecuencias:

Su asignación limita la producción con penalizaciones si se excedía la cuota asignada, lo cual genera posturas desfavorables para la Unión Europea y disminuciones importantes en la producción (Sañudo, 2014), sobre todo en las explotaciones que mejores rendimientos producen.

Dada la reciente actualidad de la supresión de cuotas, aún es pronto para hacer una valoración objetiva en su totalidad. No obstante, sí se pueden observar algunas consecuencias inmediatas: según la información oral⁷ las grandes empresas y, en general, la industria son quienes van a fijar a partir de ahora las condiciones del mercado lechero. Esto puede traducirse en beneficios para los titulares a las explotaciones produzcan grandes volúmenes de leche, sin embargo al ganadero medio puede perjudicarlo en gran medida.

4. LA ENCUESTA

4.1. METODOLOGÍA PARA SU REALIZACIÓN

Para el presente trabajo se decidió recurrir a la técnica de la encuesta para extraer información acerca de las características de las explotaciones agrarias y sus problemas y expectativas de futuro.

Las fuentes orales, y en concreto la técnica de encuesta, en el ámbito geográfico se conforma como una técnica que, si bien no es de las más recurrentes, cada día va teniendo más consideración y su utilidad va en aumento. Su utilidad fundamental reside en que se puede extraer información directa de un tema en concreto a través de las técnicas de encuesta y/o entrevista.

Para el estudio presente, se cotejó una serie de temas, entre los cuales se decidió decantarse por la ganadería en un lugar determinado: el municipio de Villacarriedo. En primera instancia se pensó trabajar sobre los núcleos de población de Tezanos, Abionzo, Santibañez y Villacarriedo, pero, durante la realización del trabajo de campo se decidió ampliar hasta los dos núcleos de menor tamaño (Pedroso y Soto), con el fin de observar si en estas dos localidades la ganadería vacuna estaba tan arraigada como en los otros núcleos de mayor tamaño y con el fin de ampliar el tamaño muestral.

Posteriormente, se crea una lista de apartados y subapartados que incluyen los diferentes temas que se van a tratar en la encuesta (Alzueta, 2013).

⁷ Según el testimonio de Generoso Pardo, titular de una de las explotaciones encuestadas

El tamaño muestral consiste en 19 encuestas⁸, frente a la media docena que se había pensado inicialmente, puesto que con el sondeo inicial no se pudo extraer información para la redacción de un trabajo académico que pudiésemos analizar eficientemente. Por tanto, se decidió ampliar la encuesta a otros núcleos de población y obtener más datos que nos permitan realizar un buen análisis de la información recabada.

Personalmente, creo que el nivel de respuesta y/o de receptividad por parte de los encuestados ha sido alto, dado que solo ha habido un caso de negativa a la realización de la encuesta.

La encuesta en un principio consistía en una serie de preguntas sobre los temas seleccionados. Es decir, en primer lugar se consideró qué información nos iba a resultar útil. Por tanto, se decide crear dos grandes apartados: las características de las explotaciones agrarias y sus problemas y expectativas de futuro. Una vez definidos estos dos apartados generales, se procedió a tomar la decisión de qué subapartados se querían incluir, los cuales contendrían las preguntas concretas que se le realizarían al encuestado. Para la elaboración de algunas preguntas se consultó el modelo de encuesta agrícola propuesto por Soriano bajo los auspicios del área de Geografía Humana de la Universidad Jaume I de Castellón.

Por tanto, surgieron cuatro subapartados en el primer gran apartado y dos subapartados en el segundo gran apartado. Para facilitar la labor a la hora de realizar la encuesta, cuando se concretaron todas las preguntas se procedió a organizar algunas de ellas en tablas.

Por una parte, los cuatro subapartados fueron enumerados mediante letras e incluyen respectivamente los siguientes ítems:

En el apartado “a)” se incluyen características físicas y biográficas del propietario de la explotación, para determinar cuál es el rango de edad de la población encuestada, cuál es la relación entre ellos o con otros ganaderos y para intuir, en primera instancia, si puede haber relevo generacional. También nos permite conocer si se dedica a ella a tiempo completo y si su dedicación es esporádica y lo compagina con otros trabajos y/o estudios.

El apartado “b)” contiene información acerca del régimen de tenencia y las características físicas de la propia explotación. Esta información nos puede indicar si la explotación es de tamaño grande, medio o pequeño, si tiene parte de ellas arrendadas a terceros (o si se explotan íntegramente por el titular), si viven cerca o lejos de la explotación, si dedican sus tierras al mantenimiento de la pradería para el pasto del ganado o la siega para llevar al equipamiento correspondiente o si se dedican parte de ellas al cultivo de leguminosas alimenticias o forrajeras.

El apartado “c)” abarca todo lo referente al ganado y al tipo de ganado y todo lo relacionado con el mismo. Esto es, el número de cabezas de ganado y sus características (macho o hembra y si se destina solo a ordeño, carne o ambas). Esto nos puede proporcionar si la dedicación del titular es más o menos ardua, dado que las vacas de ordeño exigen mayor dedicación por parte del ganadero que las de carne y si tiene en regla o lleva cabo tratamientos sanitarios. Por otra parte, en este apartado se le pregunta al titular por el canal comercial de venta, que nos indica si sigue utilizando los lugares de venta tradicional (feria o el propio domicilio) o si opta por nuevas alternativas (Internet) y qué tipo de ayudas recibe (si sólo recibe ayuda por parte de la Política Agrícola Común o si recibe otro tipo de ayudas).

⁸ Si es necesaria su consulta, están disponibles en formato papel

El apartado “d)” se corresponde con la información acerca de las infraestructuras y equipamientos, en lo referente a edificaciones agrarias y maquinaria⁹. En este apartado se obtiene conocimiento del tipo de edificaciones agrarias, sus usos y si se corresponden o no con las características propias del paisaje del área que se estudia. Además nos permite conocer su antigüedad permitiéndonos conocer si ha habido alguna reforma o no en las mismas, si son un elemento característico del poblamiento pasiego (como el caso de las cabañas) o si son una combinación de ambas como resultado del proceso de ocupación y de su sucesiva modernización.

Por otra parte, los dos subapartados también fueron enumerados mediante letras con los siguientes ítems:

El apartado “a)” incluye una gran tabla comparativa con los principales problemas y/o mejoras que se consideraron que podían surgir en las explotaciones con una opción de respuesta abierta denominada “otros”, para designar otros problemas o mejoras que considere importantes el encuestado, quien deberá valorarlos en una escala nominal que evalúa su grado de importancia o necesidad de permanencia en el siguiente baremo: innecesario, poco conveniente, conveniente, muy conveniente e imprescindible.

El apartado “b)” engloba todo lo relativo a “intenciones futuras” que tiene el titular en la explotación, es decir, si tiene intención de llevar mejoras y una pregunta final de respuesta abierta sobre los problemas actuales y las expectativas futuras. En esta última pregunta por lo general es donde más se ha extendido el encuestado, puesto que, en el último ítem donde se le pregunta si desea añadir algo más, se apreció que se encuentra cómodo para realizar cualquier tipo de observación, experiencia o conclusión sin estar sujeto a una pregunta cerrada.

Por tanto, el investigador suele obtener información óptima que no ha surgido en las preguntas anteriores y que, sujeta a un análisis exhaustivo, puede utilizarse en la redacción del trabajo.

Entre los problemas que se incluyeron en la tabla del apartado “a)” el muestreo total llevado a cabo en Tezanos y Tezanillos no permitió valorar en conjunto el problema de “aumentar los servicios oficiales” porque las respuestas no estuvieron esclarecidas en su totalidad, dado que los encuestados no entendieron a la perfección en qué consistía el problema. Por ello no se ha puesto ninguna valoración en la encuesta *in situ* aunque sí se ha procedido al análisis de este problema.

A partir de ese momento, se procede al desplazamiento a la zona de estudio y la realización de las encuestas¹⁰. La distribución de la muestra fue la siguiente: se llevaron a cabo seis encuestas en Tezanos, seis en Abionzo, tres en Villacarriedo, dos en Santibañez y una en Soto y Pedroso respectivamente.

Previamente al comienzo de la encuesta, se suele realizar un coloquio con el encuestado con el fin de establecer un primer contacto con éste para explicarle cuál es la finalidad del proyecto y para quién se va a realizar (Alzueta, 2013).

⁹ En el subapartado de maquinaria, gracias a la información oral aportada por los titulares de las explotaciones, se obtuvieron conocimientos de diferentes tipologías de maquinaria de las que, personalmente, no conocía su existencia y que, por tanto, no incluí en la encuesta como posibles opciones.

¹⁰ Agradecer a Juan Gutiérrez Rey y José Manuel Barquín, amigos del investigador, su colaboración para desplazarnos entre unas explotaciones y otras.

Tras la realización de las primeras encuestas, se decidió garantizar el anonimato académico de los titulares de la explotación, dado que en algunos casos de las SAT se percibió cierta negativa a la hora de facilitarnos su nombre. Aunque en ningún caso los encuestados se negaron a proporcionar el nombre de la SAT ni la información personal requerida en el cuestionario sobre el titular.

Llama especialmente la atención que algunos ganaderos que fueron encuestados, al final de la realización de las preguntas, establecen una conversación con el encuestador, lo cual muestra un interés por parte del ganadero de dar a conocer la situación actual de su explotación e incluso reivindicando unas mejoras en el mercado lechero y el ámbito ganadero en general. Esta conversación es de gran interés para el encuestador dado que en la mayor parte de las ocasiones puede extraer información que no figura en el cuestionario y que surge espontáneamente tras la finalización de las preguntas.

También se pudo apreciar especial interés por parte de los encuestados de la finalidad del proyecto, de su alcance hacia algún tipo de revista especializada o entidad pública y, en especial, si el organismo para quién se realiza tiene intención de llevar a cabo algún tipo de proyecto en su entorno.

Figuras 4.1.1. y 4.1.2. Realización de las encuestas en la SAT Samarreite y diálogo final con uno de los titulares de la SAT Ganadería Finca la Tejera.



Fuente: Fotografías propias

En muchos casos, el ganadero encuestado ofrece al encuestador visitar parte de la explotación o incluso en su totalidad si lo desea. Es en este momento cuando el encuestador puede aprovechar para tomar el material fotográfico que desee siempre y cuando avise al encuestado de que a proceder a tomar fotografías.

Figura 4.1.3. Cultivo de maíz en SAT Ganadería Finca la Tejera



Fuente: Fotografías propias

Figura 4.1.4. y 4.1.5. Sala de ordeño y tanque de almacenamiento de leche con capacidad de hasta 10000 litros de leche en SAT Ganadería Finca la Tejera



Fuente: Fotografías propias

En algunos casos también se les explicó previamente algunos de los temas que se van a tratar, pero esto no pudo ser posible en otros casos, dado que las personas encuestadas se encontraban realizando sus correspondientes trabajos y tareas dentro de la explotación y no se pretendió en ningún momento interferir o ralentizar las mismas por expresión verbal del propio encuestado y por la propia observación del investigador.

4.2. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECABADA

Para analizar la información extraída de las encuestas vamos a proceder a su lectura explicando los resultados obtenidos según el orden establecido para la elaboración de las preguntas. Esa información se ha extraído para algo y, por tanto, en este apartado se procede al tratamiento de la información procedente de las encuestas, es decir, su “*exploración, clasificación, codificación y categorización de los datos*” (Aguilar, 2013, p.84) y la sucesiva interpretación de los resultados.

Es aquí donde el investigador interpreta los datos y extrae la mejor información para la redacción de un trabajo con rigor científico.

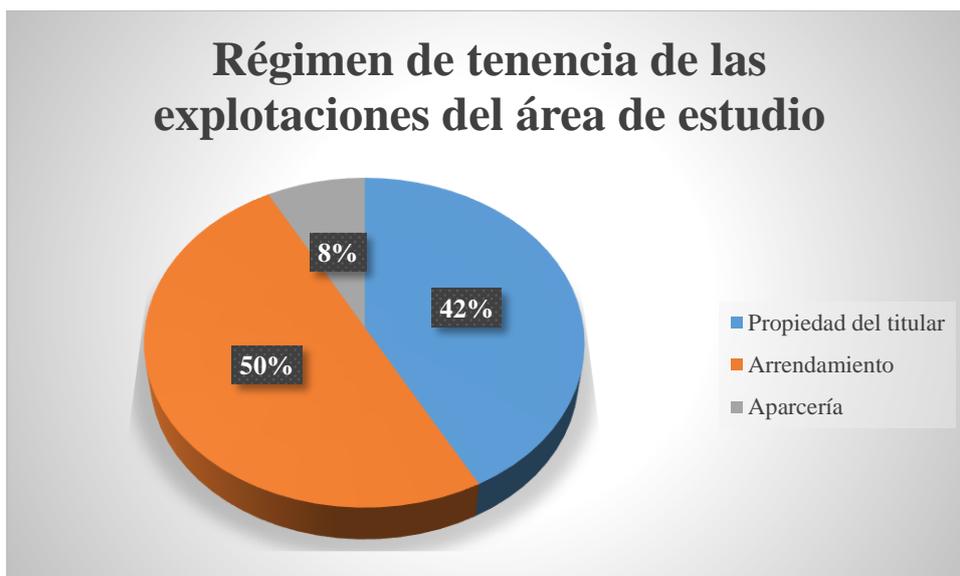
4.2.1. CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN

Los titulares de la explotación se encuentran, en términos generales, en un grupo de edad que se sitúa entre los 45 y 64 años (en este rango de edad todos ellos están casados), a excepción de dos de los titulares cuya edad es de 31 y 35 años (en estado civil soltero). Casi todos los titulares han realizado algún tipo de formación profesional y de los restantes todos han finalizado sus estudios primarios. La mayor parte de los titulares no realizan ningún tipo de trabajo externo excepto 2 titulares: el titular 6, que trabaja para “Tragsa”, una empresa fundada en 1977 para la ejecución de obras y servicios de desarrollo rural, conservación medioambiental y actuaciones de emergencia (tragsa.es, 2016) y el titular 14, el más joven de los encuestados, que desarrolla un trabajo a tiempo completo en “Aspla-Plásticos Españoles, S.A.”, que se dedica a la transformación de films plásticos de polietileno para usos industriales y agrícolas.

La relación con otros vecinos ganaderos normal o buena, excepto el segundo titular más joven que apunta que su relación con uno de los vecinos ganaderos es mala, sin explicar los detalles de esa mala afinidad.

La superficie de explotación de las tierras se encuentra entre las 13 y 50 hectáreas, a excepción de una de las explotaciones, la de menor superficie, que tiene 13 hectáreas. El número de parcelas que oscila entre 10 y 20 (a excepción del titular 11 que tiene 60 y se sale de la media habitual). Las de mayor tamaño son quienes mayor número de parcelas poseen. En cuanto al régimen de tenencia en la mayor parte de los casos es en propiedad y arrendamiento. También hay algunos casos en los que, además de los dos regímenes de tenencia anteriores, también tienen parte de sus tierras en aparcería y en algunos casos en arrendamiento únicamente, lo cual hace que sea el régimen de tenencia predominante.

Figura 4.2.1.1. Régimen de tenencia de las explotaciones del área de estudio



Fuente: Elaboración propia a partir de los resultados de las encuestas

Su dedicación parcelaria está orientada a la pradería ganadera en la mayor parte de los casos, al cultivo de alfalfa -cuyo uso fundamental es el alimento del ganado, principalmente en la época invernal- y en una de las explotaciones, (SAT Ganadería Finca La Tejera), también se cultiva maíz.

La distancia de las tierras con respecto a la vivienda varía de unas explotaciones a otras. La tendencia general es que esté en torno a uno o dos kilómetros de la explotación, a excepción del titular 6, que vive a 20 km, el titular 1, a escasos metros de la explotación y el titular 18, quien es el único encuestado con una vivienda y cuadra anexa en la planta baja (figuras 4.2.2 y 4.2.3). El uso de las tierras es total en todos los casos.

Figuras 4.2.1.2. y 4.2.1.3. Vivienda con cuadra anexa en la planta baja en el núcleo de Villacarriedo y cabezas de ganado en el interior de la cuadra



Fuente: Fotografías propias

En cuanto al ganado, en todas las explotaciones predomina el de tipo bovino sobre el resto, si bien no es el único. En Abionzo, aparece el caprino por parte del titular 8 con un número considerable de cabezas (82), de cuyo cuidado se encarga el hijo del titular. En el núcleo más pequeño (Soto), hay presencia de ganado equino en la explotación del titular 13, cuyo uso fundamental es como ganado de tiro. Por último, en el segundo núcleo más pequeño de la zona de estudio (Pedroso), destaca la cría de gallina en corral, con 15

cabezas, y cuyo uso fundamental es constituir de base alimenticia para la familia con la recolección de sus huevos.

En el cuadro IV, se muestra la relación entre la superficie de las explotaciones y las cabezas de ganado. A partir de la realización de este cuadro y de la puesta en común de los datos se ha procedido a su representación porcentual de forma gráfica (figura 4.2.4.)

Cuadro IV. Relación entre la superficie de las explotaciones y las cabezas de ganado para cada titular

Titular	Superficie	Cabezas de ganado	
		Hembras	Machos
1	36 hectáreas	90	2
2	40 hectáreas	270	0
3	42 hectáreas	140	2
4	45 hectáreas	70	2
5	23 hectáreas	75	3
6	36 hectáreas	147	3
7	24 hectáreas	160	1
8	No sabe, no contesta	180	1
9	13 hectáreas	45	0
10	35 hectáreas	80	5
11	11 hectáreas	75	0
12	68 hectáreas	382	0
13	240 hectáreas	78	1
14	15 hectáreas	40	2
15	43 hectáreas	210	3
16	38 hectáreas	110	3
17	20 hectáreas	146	3
18	17 hectáreas	23	3
19	19 hectáreas	58	1

Fuente: Elaboración propia

Figura 4.2.1.4. Representación porcentual del tamaño de las explotaciones en el área de estudio



Fuente: Elaboración propia a partir de los resultados de las encuestas

Lo que nos encontramos en los núcleos de población encuestados es que la mayor parte de las explotaciones son de gran tamaño con un número de cabezas de ganado que supera el valor de 100 y donde existen tres casos (el titular 2, 13 y 15 respectivamente) que superan las 200 y 300 cabezas. Precisamente, estos 3 titulares han ganado diversos premios (figura 4.2.1.5.) en concursos de ganadería por la calidad de las reses.

Figura 4.2.1.5. Habitáculo en la explotación del titular 13 para el almacenamiento de los diferentes premios que ha recibido



Fuente: Fotografía propia

En segundo lugar con un 20% están las explotaciones de tamaño medio cuyo número de cabezas se sitúa entre 70 y 90. Una característica que llama la atención es que son explotaciones en las cuales las cabezas de los machos tienen mayor presencia que en el grupo anteriormente descrito, donde los machos tienen menor representación.

Por último con el porcentaje más bajo (7%), están las explotaciones con un tamaño menor (entre 20 y 60 reses). Si bien en este grupo cabe destacar que es donde el ganado equino y el avícola está más presente. En general, se corresponden con explotaciones en las que no se tiene intención de continuar en un futuro próximo, bien por la falta de relevo generacional, bien la poca rentabilidad de la explotación o bien por la edad próxima a la jubilación de algunos de sus titulares.

Independientemente de su tamaño, la mano de obra es escasa, dadas las extensas jornadas laborales y la dificultad de encontrar trabajadores que se ajusten a las condiciones de las explotaciones o sean capaces de perdurar por un tiempo (esporádico o periódico) como trabajadores. Más adelante explicaré un caso concreto (el del titular 11), donde sucede esta última situación.

Llama la atención que ninguno de los encuestados haya expresado su deseo de aumentar la mano de obra en las explotaciones a pesar de que es bastante escasa en términos generales, excepto el titular 11, cuyo caso concreto, como he señalado antes, explicaré con detalle más adelante.

En la mayoría de las explotaciones hay tanto novillos como terneros y en general, todas las explotaciones tienen todos los tratamientos sanitarios exigentes a excepción del titular 5 que solo tiene la desparasitación. No obstante, se ha percibido cierto desconocimiento cuando se ha preguntado sobre este tema, es decir, se desconoce si se llevan a cabo más tratamientos además de la vacunación y desparasitación; haciendo referencia a que ellos deben estar más concentrados en su jornada laboral y no tienen tiempo para detenerse a mirar cuáles son los tratamientos que siguen sus reses.

Durante la realización del cuestionario al titular 8, el investigador se topó con un camión de la empresa “Tragsa” (para la cual, como se mencionó anteriormente, el titular 6 formaba parte del personal y compaginaba el trabajo de su explotación), que se dedica la recogida y destrucción de animales muertos en las explotaciones ganaderas (figura 4.2.1.6.), dado que pocas horas antes de haberse llevado a cabo la encuesta con el titular, había nacido muerta una cría de una de las reses.

Figura 4.2.1.6. Camión de la empresa “Tragsa” en el momento de retirada de una res muerta en SAT Samarreite



Fuente: Fotografía propia

Los canales comerciales de ventas son variados. En general, predominan los canales de venta en la propia nave, las ferias de ganado y las viviendas particulares de los titulares. Sin embargo, el titular con la explotación de mayor tamaño también utiliza el canal comercial de Internet, el cual considera muy útil pero que, según su testimonio, no está muy extendido por el entorno.

Todos ellos reciben ayudas de la Política Agrícola Común (PAC). En la mayor parte de los casos se percibe un descontento generalizado con la misma puesto que esta ayuda no se ajusta a las necesidades de los ganaderos ni a las características de las explotaciones. Los más adultos consideran que su situación era mejor antes de recibir las ayudas de la PAC y que, a pesar de que se consideran fundamentales, según la información oral no sería necesaria la aplicación de ningún tipo de ayuda si el precio de la leche aumentase.

Algunos titulares, los que menos, reciben algún tipo de ayuda regional, como por ejemplo las denominadas “ayudas de alta montaña”. Según el criterio de los encuestados son más realistas y aportan más al proceso productivo que la PAC.

En general, la mano de obra es de edad madura. Sin embargo, en las pocas explotaciones que reúnen carga de trabajo joven son más dinámicas y aumentan considerablemente sus rendimientos, su eficiencia y el nivel de inversión (Rodríguez Gutiérrez, 1989). El ejemplo más representativo es la explotación del titular 11 (SAT Ganadería Finca la Tejera), donde gran parte de la mano de obra a tiempo completo es joven (34-35 años) y los trabajadores eventuales también lo son (20-25 años), los cuales son contratados durante un periodo de tiempo determinado. A pesar de ello, la mano de obra es escasa, como mencioné anteriormente, o no es capaz de soportar la carga de trabajo de la

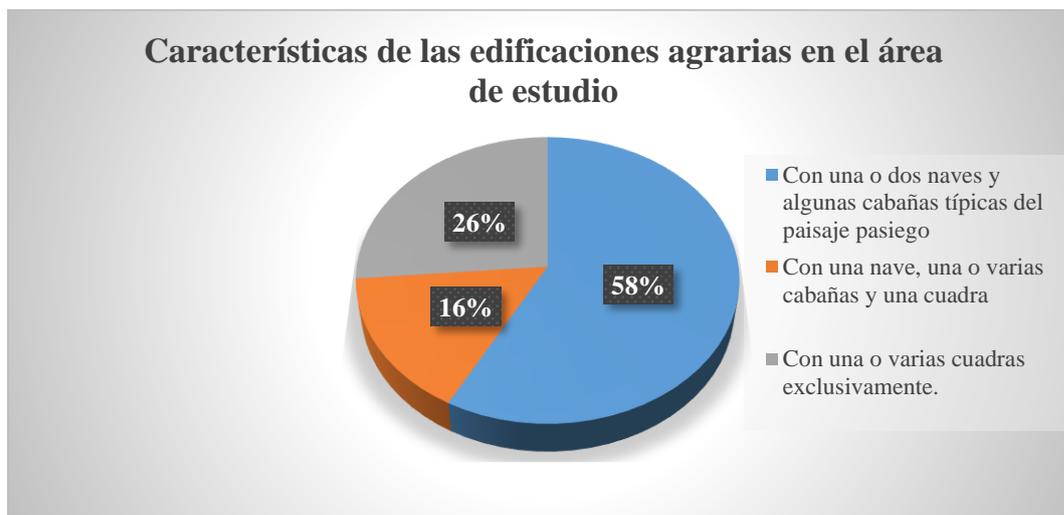
explotación (algunos trabajadores eventuales han abandonado su trabajo). En este caso en concreto la inversión por parte de los titulares es elevada, tanto en las condiciones internas de la nave (ventiladores, mezcla de alimentos variados para el ganado...), como externas (rollos de silo con un plástico especial procedente de Irlanda) que hacen que se aproveche el tiempo más eficientemente y que se actúe de una forma más dinámica.

La mayor parte de los titulares viven íntegramente de los ingresos que genera la explotación, puesto que la explotación ya les exige un elevado nivel de dedicación que no les permite una compaginación con otros trabajos fuera del de la propia explotación. No obstante, sí tenemos dos titulares que tienen otros trabajos: que los hemos mencionado anteriormente. Uno de ellos, el titular 14 (de los más jóvenes encuestados), afirma que su trabajo externo a tiempo completo (en el sector secundario) le genera unos ingresos superiores a los de la explotación, la jornada laboral es menos ardua y puede disponer de los fines de semana libres.

Las características de las edificaciones agrarias podríamos englobarlas en 3 grupos (representados en porcentajes en la figura 4.2.1.7.):

- Con una nave y algunas cabañas típicas del paisaje pasiego
- Con una nave, una o varias cabañas y una cuadra
- Con una o varias cuadras exclusivamente.

Figura 4.2.1.7. Características de las edificaciones agrarias en el área de estudio



Fuente: Elaboración propia a partir de los resultados de las encuestas

Las características de las edificaciones agrarias muestran un predominio de las estructuras con una o dos naves y algunas cabañas típicas del paisaje pasiego. Se trata de edificaciones de una planta levantadas a canto seco, de forma rectangular y pequeño tamaño, actualmente utilizadas para el amarre de los novillos principalmente y/o como almacenamiento de material utilizado en la explotación (como las carretillas), tal y como se puede apreciar en la figura 4.2.1.8.

Figura 4.2.1.8. Interior de una cabaña ganadera en SAT Samarreite



Fuente: Fotografía propia

El segundo lugar lo ocupan las explotaciones que poseen una o varias cuadras y se corresponden con las explotaciones de tamaño medio, dado que en muchos casos no requieren de una edificación tan amplia como puede ser la nave y la cuadra les ofrece un espacio y unas condiciones óptimas para el ganado.

Por último con la menor representación porcentual (16%) están las explotaciones que combinan todos los elementos (nave, cabaña y cuadra). Por lo general son explotaciones que, con el paso del tiempo, han ido progresivamente aumentando el número de cabezas de ganado y, por lo tanto, se han visto obligados a llevar a cabo alguna reforma en el pasado (bien sea con la ampliación de alguna nave y/o cuadra).

La antigüedad de las edificaciones es variable. En el caso de las cabañas son muy antiguas (60-100 años), las naves tienen una antigüedad media (10-20 años) y las cuadras entre 15 y 30 años.

El nivel de tecnificación de las explotaciones es medio-alto en general, dado que su maquinaria es muy variada (uso de tractores, cisternas, palas de autocarga, remolques, emboladoras, encintadoras, segadoras, motores de ordeño...), cuya edad, al igual que las edificaciones, varía a excepción del titular 13 quien, como he apuntado anteriormente, tiene un nivel de inversión en maquinaria mucho más elevado que el resto de los titulares encuestados.

La tendencia general es mantener la maquinaria siempre y cuando no cause problemas y cuya reparación no suponga un gasto tan elevado que compense el cambio y renovación de la pieza. Si bien, los tractores suelen ser la maquinaria más actualizada (entre 4 y 10

años) dado que es la que mayor uso se da. Según los testimonios de los propios titulares es suficiente para la producción y su nivel de satisfacción actual con la misma es bueno

4.2.2. PROBLEMAS Y EXPECTATIVAS

De los problemas que consideramos que podían afectar o ser más recurrentes en las explotaciones los más comunes e importantes en todas ellas es el bajo precio de la leche y el elevado precio del pienso. Por tanto, para nuestra zona de estudio, al igual que otras explotaciones en Cantabria y otras comunidades autónomas, estos problemas están interrelacionados, ya que el precio de la leche es muy bajo en comparación con el trabajo e inversión que les implica el mantenimiento del ganado (donde se incluye, entre otros factores, el elevado precio del pienso).

Para los ganaderos el tema del precio de la leche también está interrelacionado con el problema de mantener las ayudas, es decir, su mantenimiento, salvo en casos muy concretos de descontento generalizado con la UE, se consideran imprescindible. La causa fundamental es que si el precio de la leche fuese justo y aumentase, aunque fuese en menor medida, no serían necesarias, y por tanto, habría un equilibrio donde las ayudas serían prescindibles.

Hay otro problema que mencionan gran parte de los encuestados en Tezanos y Tezanillos: los pactos entre empresas lácteas, según la información oral, apunta que estos pactos favorecen que solo se preste atención a las grandes superficies, que exista una falta de valoración del ganadero y que no se tenga en cuenta el lugar de procedencia de la leche.

Respecto a los precios de venta hay diversidad de opiniones, en general se consideran más bien bajos. Se considera que un aumento de los precios de venta también supondría un aumento de los beneficios de la explotación. Se hace especial hincapié en que no debe ser una cuestión de ver más caro sin motivo alguno sino que tras la inversión que se hace en determinado tipo de estabulaciones, los precios deberían estar más ajustados.

Por otro lado, consideran importante promover el asociacionismo. Hay diversidad de situaciones: desde la consideración de que es innecesario hasta conveniente e imprescindible o muy conveniente, aunque predomina más la tendencia de considerarlo conveniente sin ser algo fundamental. Si bien es cierto, que es un tema que consideran, según sus testimonios, de interés para garantizar la unión y así poder solucionar otros problemas, ellos mismos afirman que los propios ganaderos no son capaces de asociarse por falta de interés y/o valor.

También se considera conveniente disminuir los insumos. Aunque ningún titular haya hecho ningún comentario referente a este tema, está relacionado con la problemática del bajo precio de la leche, dado que los titulares se ven obligados a reducir el gasto. Para que este hecho no suponga un problema, se deberían estandarizar los precios de la leche y, de esa forma, no se verían obligados a disminuir los insumos.

En cuanto a la cuestión de aumentar los servicios oficiales, como ya mencionamos en el apartado 3.2., ante la imposibilidad de ejecutar una valoración en la escala de diseño de cuestionario, se deduce que, para los encuestados, son suficientes los servicios oficiales y no constituyen, por tanto, ningún problema según algunas aportaciones verbales y comentarios al final del cuestionario. Si bien es cierto que hay algunos titulares que consideran importante un aumento de los servicios oficiales y, para otros, les es completamente indiferente. Lo que sí que se percibe es cierto descontento con Hacienda

y la Administración Pública, sobre todo el titular 5, que expresa su descontento con el funcionariado y con Hacienda. En este último caso concretamente con la carga de impuestos hacia sector ganadero.

En la demanda de productos derivados del ganado hay diversidad de situaciones: algunos consideran que hay muy poca demanda y otros no lo consideran un problema y creen que es la suficiente. Por tanto, lo que sucede es que en unos casos la demanda está cubierta y en otros, está cubierta parcialmente y, siendo así, esos titulares anhelan una mayor demanda de sus propios productos.

Las exigencias sanitarias y saneamientos son consideradas como un factor fundamental, dado que aseguran las condiciones de higiene y contribuyen a la mejora del rendimiento en la producción (Departamento de Estudios de la Caja Laboral, 1990). Por ello, según los testimonios de los titulares no lo consideran un problema, es más consideran imprescindible su mantenimiento ya que ellos mismos se ven beneficiados consolidando cierta calidad en la leche. Con lo cual, afirman que están bien regulados e insisten en que deben seguir manteniéndose. Si bien es cierto, que dos de los titulares encuestados consideran innecesario el seguimiento de los controles de saneamientos, pero no especifican el porqué.

Las superficies dedicadas al pasto son suficientes o necesarias para gran parte de los titulares, por tanto para estos no es considerado un problema. Sin embargo, para parte de los encuestados, especialmente para las dos explotaciones de los núcleos más pequeños encuestados, se percibió cierto anhelo de aumentar la superficie para pasto. No obstante, cabe apuntar, que incluso en explotaciones de tamaño medio o grande también hay cierto deseo de ampliación de esta superficie dadas las constantes ganas de crecer y mejorar la producción.

Existe un problema que la mayoría de los encuestados no ha mencionado, a excepción del titular 4 (ganadería ecológica): el uso de los plaguicidas. Según este testimonio oral, hay cierto descontrol en su uso dado que afecta al suelo empobreciéndolo.

A pesar de que en el cuestionario impreso no se incluyó el tema de las cuotas (analizado para el municipio en el apartado X), también ha sido mencionado en alguna ocasión (en el coloquio final). Pese a la actualidad de la supresión de las cuotas europeas el descontento es generalizado: anteriormente por no ajustarse a los rendimientos de algunas explotaciones y limitar la producción en muchos casos y actualmente por ser la industria y las empresas quienes fijen las cuotas, tras la firma de determinados acuerdos sin el consentimiento general de los ganaderos¹¹.

Ahora se hará mención a las expectativas futuras de las explotaciones.

En la mayor parte de ellas no existe intención de llevar a cabo ninguna mejora, excepto en tres explotaciones: la del titular 4, (de ganadería ecológica), que tiene previsto llevar a cabo una reforma en una de las cuadras; el titular 10, en la sala de ordeño (cuyo deterioro y mal estado puede apreciarse en la figura 3.2.2.1.) y el titular 11, que pretende aumentar el número de ventiladores (los actuales se pueden apreciar en la figura 3.2.2.2.) para mejorar la ventilación de las reses, especialmente en veranos calurosos como ha sido este año (2016), dado que el ganado consume más agua de la habitual. Además, el titular 2 ha expresado su deseo de incrementar el número de cabezas de ganado cuando disponga de más recursos.

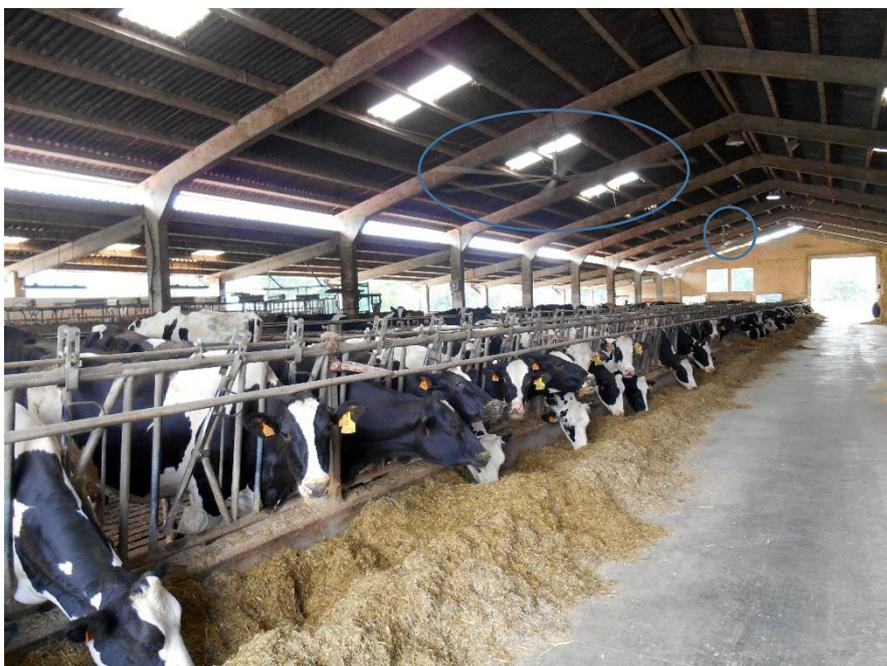
¹¹ Gran parte de la información extraída del testimonio oral del titular 13

Figura 4.2.2.1. Sala de ordeño en deterioro y mal estado de conservación en la explotación del titular 10



Fuente: Fotografía propia

Figura 4.2.2.2. Nave con los ventiladores actuales (señalados en azul) del titular 11



Fuente: Fotografía propia

Otros titulares han expresado su deseo de aumentar la superficie de su explotación y el número de cabezas de ganado y, los que menos, sus tierras si dispusieran de recursos suficientes.

Por lo tanto, en el futuro, salvo los casos seleccionados, las explotaciones se mantendrán en las mismas condiciones sin ningún tipo de mejora, al menos a corto plazo.

En algunas explotaciones existe relevo generacional, que se corresponde fundamentalmente con el hijo o hijos del titular. En los casos en que no hay relevo, se procederá a su venta, y las causas de la no continuación, según los titulares, es la consideración de que actualmente los precios son injustos aportando que, si continúa esta situación, un joven u otro familiar no va a querer hacerse cargo ni trabajar en unas explotaciones ganaderas que requieren jornadas laborales arduas y extensas para ofrecer un producto por el que le van ofrecer un precio que no es acorde al trabajo que realizan.

Estas jornadas tan extensas en algunos casos han tenido consecuencias para la salud de los trabajadores o titulares de las explotaciones, como es el caso del titular de SAT Samarreite, quien padece cifosis desde hace algunos años¹².

También existen algunas explotaciones (3 o 4 como mucho) a las que se atribuye que su baja rentabilidad no pueda permitir que nadie continúe con su mantenimiento. Estas explotaciones, suelen corresponderse con las de menor tamaño en las que la no continuación se debe a tres causas:

- 1) El hijo o los hijos tienen un trabajo que les genera mayores ingresos que la propia explotación.
- 2) El hijo o hijos se están orientando o se han orientado exclusivamente a la formación superior y no tienen interés o tiempo por continuar con la explotación.
- 3) El titular o titulares están en edades próximas a la jubilación y tiene prevista la venta de la explotación.

¹² Según su propio testimonio

5. CONCLUSIÓN

La técnica de la encuesta para realizar estudios o investigaciones relacionadas con la actividad ganadera es de gran utilidad.

Por tanto, si tuviera que realizar otro estudio similar o parecido a éste, me hubiese gustado dividir el trabajo en grupos para agilizar la elaboración del cuestionario (e incluso ampliar la muestra si fuera necesario), puesto que desplazarse de unas explotaciones a otras requiere bastante tiempo y la división del trabajo aligera el tiempo de realización de la tarea.

El uso de las fuentes orales (y por tanto la técnica de encuesta) en un entorno determinado ofrece mejores posibilidades de análisis al investigador cuando se compaginan con otras fuentes como censos, padrones, otros estudios... (Valero, 1994), para lo cual es indispensable que el geógrafo se integre de lleno en los hechos, sucesos y comportamientos que justifican los procesos que se estudian.

También me he dado cuenta, de que el empleo de estas fuentes puede proporcionar información al investigador sobre la contextualización del entorno sobre el que se trabaja que no figuran en ningún organismo oficial u otro estudio, bien porque son hechos o sucesos recientes, o bien porque literalmente se desconocen y se debe recurrir a los testimonios orales para acceder a su conocimiento.

Durante el trabajo de campo, el investigador puede obtener información sobre un tema o aspecto en concreto que, en primera instancia, no había tenido en cuenta o desconocía y que, tras la experiencia, considera necesaria su inclusión para la redacción del trabajo de gabinete. Una vez asimilado ese concepto, puede utilizarlo durante la realización de la encuesta con el objetivo de extraer más información para su futuro análisis.

Para estudios de ganadería, me hubiese gustado proceder a hacer algún cuestionario una vez terminasen por completo la jornada laboral de los encuestados, puesto que en una de las ocasiones ha habido una negativa a hacer la encuesta y porque en otro caso se ha percibido, en primera instancia, cierta negativa a la realización de la encuesta ya que la jornada laboral era bastante ajetreada y en este caso concreto, hubo que hacer hincapié en el organismo para el que se realizaba y que se trataba de un trabajo académico.

Tras mi experiencia, la limitación más importante de esta técnica para este tipo de estudios radica en la transcripción de la información y su posterior análisis, ya que resulta difícil redactar esa información recabada y componer un texto en el que se emplee un lenguaje científico y de investigación. A ello hay que sumarle el aliciente de que, al tratarse de una experiencia o aproximación, la información que se extrae es más escasa.

No obstante, considero que la técnica también es útil para otras problemáticas y temas geográficos, como pueden ser la propia ganadería o las migraciones. Rodríguez Gutiérrez (1989) utilizó esta técnica para la redacción de un artículo “que formaba parte de su tesis doctoral (La organización agraria de la Montaña Central Asturiana)”, Valero (1994) lo ha utilizado para sus estudios de Geografía Humana (en materia de migraciones).

También puede ser de utilidad tanto la técnica como el método de las fuentes orales en el tema de los riesgos naturales y, concretamente, para las inundaciones; tal y como apuntan Rojas, Martínez Reyes y Jaque “reconstruir los efectos de una inundación y de esta forma disminuir las posibles fuentes de error (2010, p.15)”. Además, en este ámbito, en la

prevención de este tipo de riesgos la técnica de la entrevista y/o encuesta con personas o colectivos que estén en contacto con este tema, es básica para obtener y contrastar la información territorial y relativa al tema del riesgo (Valdés, 2011).

6. ÍNDICE DE FIGURAS Y CUADROS

6.1. Índice de figuras

Figura 3.1.1. Caracterización del área de estudio.....	3
Figuras 3.1.2. y 3.1.3. Parcelas cercadas por muro de piedra semiderruido y por muro de piedra y alambre en el núcleo de Abionzo	¡Error! Marcador no definido.
Figuras 3.1.4. y 3.1.5. Cuenca visual de los núcleos de Selaya y Villacarriedo (con parte de las edificaciones agrarias de una de las explotaciones) desde Abionzo ...	¡Error! Marcador no definido.
Figuras 3.1.6. y 3.1.7. Cuenca visual del núcleo de Tezanos y el barrio de Tezanillos desde Abionzo	5
Figura 3.1.8. Vista del núcleo de Villacarriedo y de la abundante presencia de la pradería.....	5
Figura 3.2.1. Evolución padronal de la población de Villacarriedo comparativamente con la de Cantabria en base 100 (2005-2015)	6
Figura 3.2.2. Evolución censal de la población de Villacarriedo comparativamente con la de Cantabria en base 100 (1900-2011)	8
Figura 3.2.3. Pirámide de población que representa la estructura de la población del municipio de Villacarriedo (2015)	9
Figura 3.2.4. y 3.2.5. Densidades de población en los municipios de los Montes de Pas o Valles Pasiegos en 1998 y 2016	10
Figura Figuras 3.2.6. y 3.2.7. Número de habitantes por núcleos de población en Villacarriedo (2000 y 2015)	12
Figura 3.2.8. Evolución de la población en Tezanos (2000-2015).....	13
Figura 3.2.9. Evolución de la población en Abionzo (2000-2015)	14

Figura 3.2.10. Evolución de la población en Villacarriedo (capital de municipio) (2000-2015).....	15
Figura 3.3.1. y 3.3.2. SAU por tipo de personalidad jurídica para el año 1999 y 2009 .	17
Figura 3.3.3. Representación gráfica de la evolución del número de cabezas de ganado según su especie (2001-2015) en el municipio de Villacarriedo.....	19
Figura 3.3.4. Representación gráfica de la evolución de la cuota láctea asignada al municipio de Villacarriedo (1995-2015)	20
Figuras 4.1.1. y 4.1.2. Realización de las encuestas en la SAT Samarreite y diálogo final con uno de los titulares de la SAT Ganadería Finca la Tejera.	24
Figura 4.1.3. Cultivo de maíz en SAT Ganadería Finca la Tejera	25
Figura 4.1.4. y 4.1.5. Sala de ordeño y tanque de almacenamiento de leche con capacidad de hasta 10000 litros de leche en SAT Ganadería Finca la Tejera	25
Figura 4.2.1.1. Régimen de tenencia de las explotaciones del área de estudio	27
Figuras 4.2.1.2. y 4.2.1.3. Vivienda con cuadra anexa en la planta baja en el núcleo de Villacarriedo y cabezas de ganado en el interior de la cuadra.....	27
Figura 4.2.1.4. Representación porcentual del tamaño de las explotaciones en el área de estudio.....	29
Figura 4.2.1.5. Habitáculo en la explotación del titular 13 para el almacenamiento de los diferentes premios que ha recibido	29
Figura 4.2.1.6. Camión de la empresa “Tragsa” en el momento de retirada de una res muerta en SAT Samarreite	31
Figura 4.2.1.7. Características de las edificaciones agrarias en el área de estudio.....	32
Figura 4.2.1.8. Interior de una cabaña ganadera en SAT Samarreite	33

Figura 4.2.2.1. Sala de ordeño en deterioro y mal estado de conservación en la explotación del titular 10	36
Figura 4.2.2.2. Nave con los ventiladores actuales (señalados en azul) del titular 11 ...	36

6.2. Índice de cuadros

Cuadro I. Evolución de la población censal en los Montes de Pas o Valles Pasiegos (1900-2011)	¡Error! Marcador no definido.
Cuadro II. Clasificación y evolución del número de cabezas de ganado según su especie en el municipio de Villacarriedo	¡Error! Marcador no definido.8
Cuadro III. Cuota láctea asignada al municipio de Villacarriedo.....	20
Cuadro IV. Relación entre la superficie de las explotaciones y las cabezas de ganado para cada titular	28

7. BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR, F.M. (2013). *Métodos y Técnicas de investigación Cualitativa y Cuantitativa en Geografía*. Tegucigalpa: Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán. Instituto de Investigación y Evaluación Educativas y Sociales-INIEES. Paradigma: Revista de investigación educativa. Año 20. N° 33, 2013, pp. 79-89. Consultado en junio de 2016 en <http://www.lamjol.info/index.php/PARADIGMA/article/view/1425/1246>

ALZUETA, P. (2013). *Aplicación de las fuentes historiográficas orales al aula de primaria*. Pamplona: Universidad Pública de Navarra. Trabajo de Fin de Grado. Consultado en abril de 2016 en: <http://academica-e.unavarra.es/xmlui/bitstream/handle/2454/8039/trabajo%20fin%20grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

CASTILLO, M. (1994). *Adaptación del sector lechero al régimen de cuotas*. Revista de Estudios Agrosociales. España: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Revista de Estudios Agrosociales. ISSN 0034-8155, N°. 168, pp. 157-176. Consultado en agosto de 2016 en www.magrama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_reas%2Fr168_07.pdf

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS DE LA CAJA LABORAL (1990). *Rentabilidad y economía de escala en explotaciones ganaderas del País Vasco*. Gobierno Vasco: Departamento de Hacienda y Administración Pública. Ekonomiaz: Revista vasca de economía, ISSN 0213-3865, N°. 16, pp. 90-121. Consultado en mayo de 2016 en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=273364>

Europa Press (2014). Madrid: Europa Press. Metodología. [online]. Consultado el 19 de agosto de 2016 en: <http://www.europapress.es/cantabria/noticia-cuota-lactea-disminuye-13-explotaciones-23-ultimo-ejercicio-20141101113246.html>.

El Diario Montañés (2007). *Villacarriedo y Santibáñez contarán con nuevas viviendas de protección oficial*. Santander: El Diario Montañés. Metodología. [online]. Consultado el 2 de agosto de 2016 en: http://www.eldiariomontanes.es/prensa/20070725/region/villacarriedo-santibanez-contaran-nuevas_20070725.html.

El Diario Montañés (2016). *La Agencia de Desarrollo Comarcal Pisuëña-Pas-Miera contratará a 21 parados*. Santander: El Diario Montañés. Metodología. [online]. Consultado el 3 de agosto de 2016 en: <http://www.eldiariomontanes.es/agencias/cantabria/201604/25/agencia-desarrollo-comarcal-pisuenia-661165.html>

El Diario Montañés. Cantabria 102 Municipios: Villacarriedo. Santander: El Diario Montañés. Metodología. [online]. Consultado en agosto de 2016 en: <http://www.cantabria102municipios.com/>

GOZÁLVEZ, V.; LUCIA P.; SOUTO, X.M.; VALERO, J.M. (1994). *El estudio geográfico de la población: orientación teórico y praxis didáctica*. Valencia: Nau Llibres, 132 pp. ISBN 8476423500, 9788476423509 Consultado en junio de 2016. Disponible en: https://books.google.es/books?id=Vibx1Dn8mCEC&pg=PP1&lpg=PP1&dq=El+estudio+geogr%C3%A1fico+de+la+poblaci%C3%B3n:+orientaci%C3%B3n+te%C3%B3rico+y+praxis+did%C3%A1ctica&source=bl&ots=aKF7YWzxOz&sig=bHOTm2RewU7FR2ly7XaMWI0zIRs&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjcg_mn7r_MAhWHXhQKHVTDAoQ6AEIITAB#v=onepage&q=El%20estudio%20geogr%C3%A1fico%20de%20la%20poblaci%C3%B3n%3A%20orientaci%C3%B3n%20te%C3%B3rico%20y%20praxis%20did%C3%A1ctica&f=false

GARCÍA DEL VALLE, A. (2014). “*Plan especial de protección y ordenación del territorio*”. Trabajo final de la asignatura “Desarrollo y ordenación de los espacios rurales (2013-2014)”. Santander: Universidad de Cantabria. Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio. Consultado en junio y agosto de 2016.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA [sitio web]. 2016. Madrid: INE. INEbase. Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas 1997 / Metodología. [online] Consultado el 4 de agosto 2016 en: <http://www.ine.es/daco/daco42/agricultura/agdesmet.htm>

INSTITUTO CÁNTABRO DE ESTADÍSTICA [sitio web]. 2016. Santander: ICANE. Metodología [online]. Consultado en julio y agosto de 2016 en <https://www.icane.es>

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL [sitio web]. 2016. Madrid: IGN. Metodología [online]. Consultado en agosto de 2016 en www.ign.es/

PEPOTP (2010). *Memoria del Plan Especial de Protección y Ordenación del Territorio Pasiego*. Santander: Gobierno de Cantabria, Consejería de Obras Públicas, Ordenación del Territorio, Vivienda y Urbanismo, pp. 13-237. Consultado en abril y agosto de 2016 en: <http://www.territoriodecantabria.es/Contenido/plan-especial-proteccion-ordenacion-territorio-pasiego/66>

RED PROYECTO RÍOS (2008). *Informe 2008 sobre el estado de salud de los ríos de Cantabria*. Cantabria: Red Proyecto Ríos. Red Cambera. Santander: CIMA (Centro de Investigación de Medio Ambiente). Consejería de Medio Ambiente. Gobierno de Cantabria. Consultado el 4 de agosto de 2016 en:

<http://www.eldiariomontanes.es/agencias/cantabria/201604/25/agencia-desarrollo-comarcal-pisuenia-661165.html>

REQUES, P. (2006). *Geogemografía: fundamentos conceptuales y metodológicos*. Santander: Universidad de Cantabria. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria, 2006. ISBN 84-8102-424-4. 310 pp. Consultado en julio de 2016.

RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, F. (1989). La rentabilidad de las explotaciones ganaderas semi-extensivas en la Montaña Central Asturiana. *Ería: Revista cuatrimestral de geografía*, ISSN 0211-0563. N° 18, 1989, pp. 27-34. Consultado en mayo de 2016 en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=34697>

ROJAS, O.; MARTÍNEZ, C.; JAQUE, E. (2010). *Recurrencia histórica por inundación fluvial en el curso inferior del río Carampangue, región del Bío-Bío*. *Revista Tiempo y Espacio* N° 25, pp. 117–135 ISSN: 0716-9671. Consultado en abril de 2016 en: <http://www.ubiobio.cl/miweb/webfile/media/222/Espacio/2010/RECURRENCIA%20HIST%C3%93RICA%20POR%20INUNDACION%20FLUVIAL%20EN%20EL%20CURSO%20INFERIOR%20DEL%20RIO%20CARAMPANGUE.pdf>

SAÑUDO, R. (2014). Análisis del efecto de la PAC en la ganadería de vacuno de Cantabria. Santander: Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Grado en Administración y Dirección de Empresas. Trabajo de Fin de Grado. Consultado el 10 de agosto de 2016 en: <http://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/6716/SA%C3%91UDOALVAREZRUT.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

SORIANO J. (2001). *Modelo de encuesta agrícola*. Consultado en diciembre de 2015 en: <http://www.agh.uji.es/k64.html>

VALDÉS L.C. (2011). *Territorios en Riesgo de la Sierra Oeste de Madrid. El caso de San Martín de Valdeiglesias*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, materia de Geografía Regional. Trabajo de fin de Máster. Consultado en abril de 2016 en: http://eprints.sim.ucm.es/14115/1/TrabajoFinal_LorenaV.pdf

VALERO, J.R. (1994). *Las fuentes orales: su utilidad en estudios sobre migraciones*. Departamento de Geografía Humana. Universidad de Alicante. Estudios Geográficos. Vol. 55, n. 214 (en marzo 1994). ISSN 0014-1496, pp. 190-194. Consultado en marzo de 2016 en: http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/27000/3/14_FUENTES_ORALES.pdf