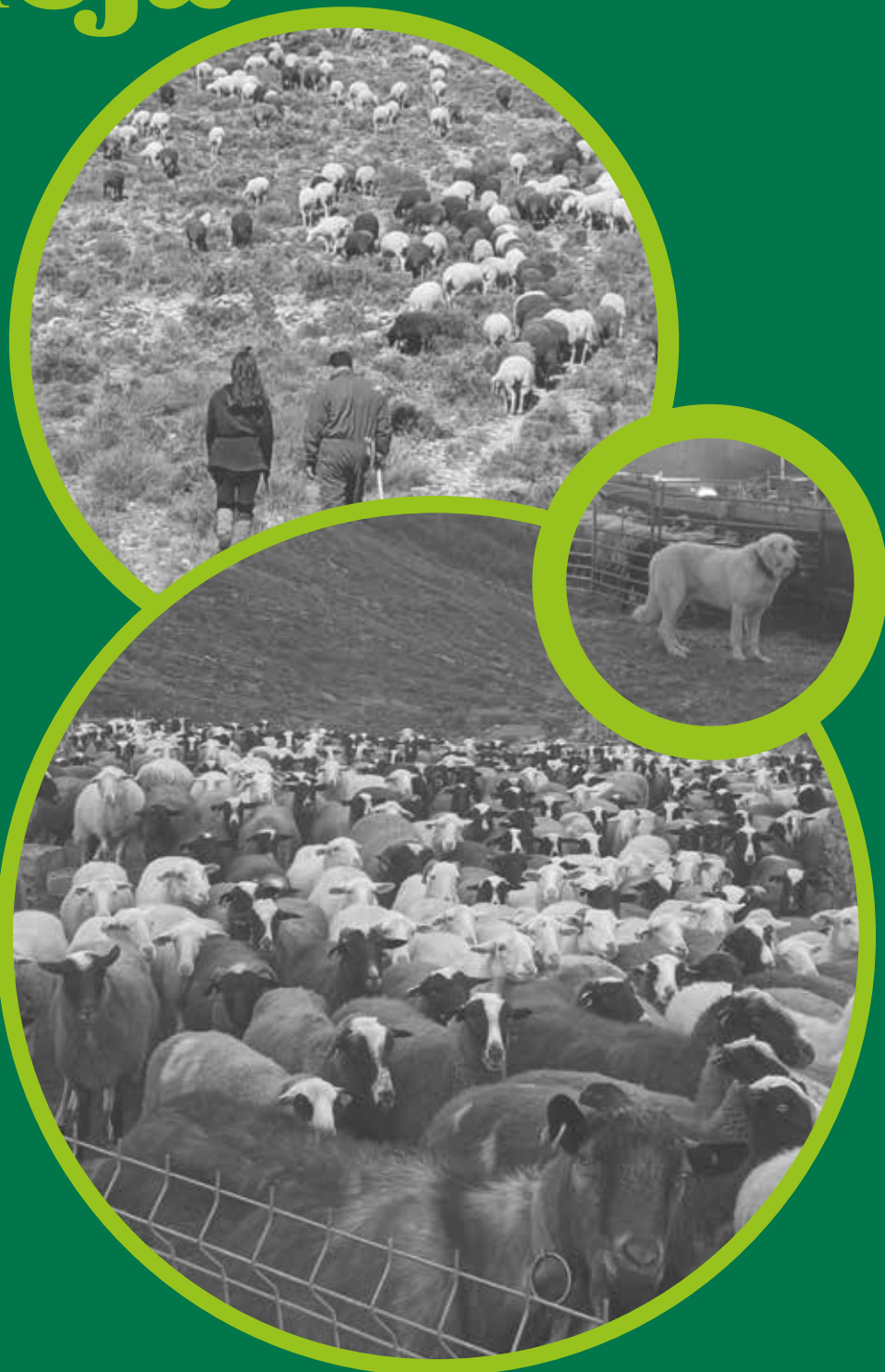


# EL SECTOR OVINO y CAPRINO en La Rioja



AGROVIDAR |  
Soluciones agroambientales

 La Rioja

# EL SECTOR OVINO Y CAPRINO EN LA RIOJA

## AGROVIDAR

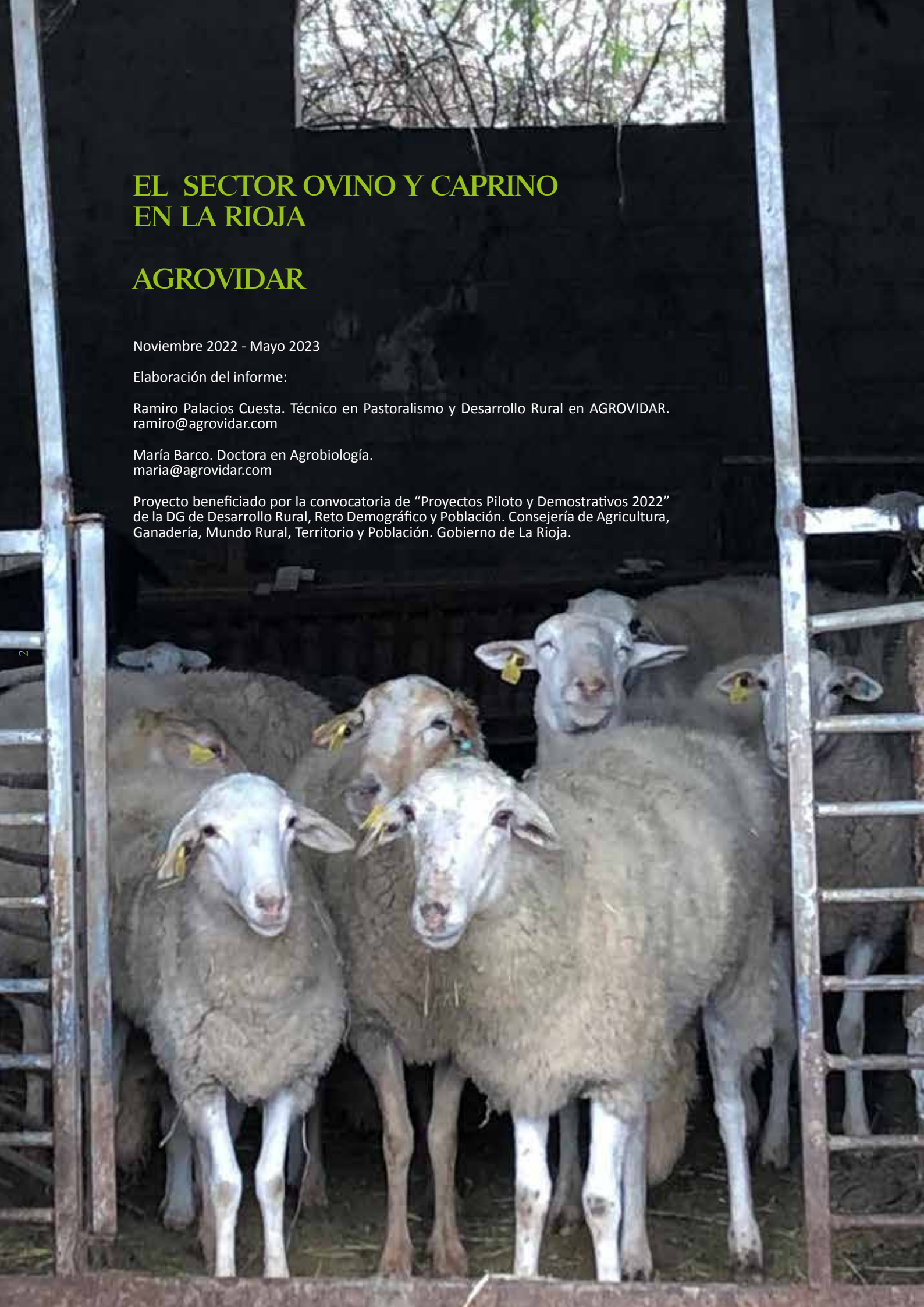
Noviembre 2022 - Mayo 2023

Elaboración del informe:

Ramiro Palacios Cuesta. Técnico en Pastoralismo y Desarrollo Rural en AGROVIDAR.  
ramiro@agrovidar.com

María Barco. Doctora en Agrobiología.  
maria@agrovidar.com

Proyecto beneficiado por la convocatoria de "Proyectos Piloto y Demostrativos 2022" de la DG de Desarrollo Rural, Reto Demográfico y Población. Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población. Gobierno de La Rioja.



## Introducción

El presente trabajo se realiza dentro del proyecto **ECOPASTOREA**, beneficiario de la convocatoria de Proyectos Piloto y Emblemáticos para el Reto Demográfico de 2022, promovido por la Dirección General de Desarrollo Rural y Reto Demográfico de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población del Gobierno de La Rioja. Su ejecución se ha llevado a cabo por parte de **VIDAR AGROSOLUCIONES (AGROVIDAR)**, empresa que desde hace quince años viene prestando servicios al sector agrario desde una perspectiva agroecológica y de compromiso con los actores y recursos que obran en el territorio.

Los objetivos del proyecto y del trabajo que a continuación se presenta son:

- Conocer de forma detallada **la situación del sector de ovino y caprino** en la Rioja en la actualidad y contextualizar su situación a lo largo de las últimas tres décadas.
- Promover el **recambio generacional** en el sector y favorecer la incorporación de conocimiento aplicado, tecnología, talento y nuevos activos.
- Dar a conocer al sector ganadero y al conjunto de la sociedad las **prestaciones** que el pastoreo con ganado menor ocasiona al conjunto de la sociedad.
- Proponer **diferentes medidas** destinadas al uso del ganado menor como proveedor de servicios ecosistémicos, tales como la prevención de incendios, el incremento de la biodiversidad o la mejora de la funcionalidad del suelo.
- Generar actitudes de **aprecio y confianza** entre los activos del sector del ovino y caprino y dar a conocer las prestaciones que este ocasiona al conjunto de la sociedad.

El Informe que a continuación se presenta es el resultado del trabajo de campo llevado a cabo entre los meses de noviembre de 2022 y abril de 2023 por parte del personal técnico de AGROVIDAR y de la consulta a las fuentes de información cuantitativa existentes, tales como el repositorio estadístico de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población del Gobierno de La Rioja y el estudio llevado a cabo entre 1993 y 1994 por parte de Emilio Barco y Juan Domenech y publicado con el título “Mil Millones de ovejas. Estudio Socio-Económico en La Rioja, España y el mundo”.







## Metodología

El trabajo comienza con la identificación y digitalización de los datos que el citado **Estudio de Barco y Domenech** presentó en 1994. Dado que los soportes de la información contenida en dicho trabajo no estaban accesibles en formato digital, ha sido preciso introducir sus datos en una hoja Excel a fin de poder tratarlos y elaborar una información capaz de ser manejada de forma práctica.

Con esta información se consiguió disponer de una fotografía del sector ovino y caprino en La Rioja en la que, además de la información cuantitativa, se pudo contar con un abundante repertorio de reflexiones acerca de la situación del sector, de sus perspectivas de evolución en el corto y medio plazo y de las acciones que cabría aplicar a fin de garantizar la continuidad de los activos en el sector.

Una vez establecida la situación obrante en 1994, pudo trazarse la evolución del sector hasta 2021 gracias a los datos aportados por el **Departamento de Estadística de la citada Consejería de Agricultura**, los cuales ofrecen series de datos detallados por anualidades y por comarcas y localidades entre 1995 y 2021. Esta información ha permitido conocer la evolución del sector a nivel cuantitativo y establecer cómo dicha evolución ha afectado a cada una de las comarcas de La Rioja.

Con el objetivo de profundizar en la información cualitativa del sector y recoger la opinión de los y las pastoras a cerca de la situación obrante, entre los meses de noviembre de 2022 y abril de 2023 se ha llevado a cabo una **visita presencial de aproximadamente una hora de duración a cada una de las 78 explotaciones de ovino y caprino de La Rioja** previamente seleccionadas. Para la realización de la misma, se elaboró un cuestionario, que se adjunta en el Anexo 1, el cual detallaba los ítems incluidos, los cuales fueron cumplimentados “in situ” en los corrales y encerraderos de cada una de las explotaciones ganaderas encuestadas. Además del cuestionario, se aprovecharon estas visitas para recoger opiniones y percepciones de los profesionales del sector, para geolocalizar la ubicación de los corrales y para obtener información gráfica sobre los pastores, las instalaciones, la vegetación y el ganado.

El resultado de este proceloso trabajo ha permitido obtener una información actualizada, precisa y profunda del sector en la que la presencia, la opinión y las propuestas de las personas que a diario realizan el pastoreo se han situado en el centro de la labor de investigación. Por ello, buena parte de las propuestas y observaciones que se presentan son el resultado de estas aportaciones, cuyo valor, el equipo de AGROVIDAR desea hacer patente, tanto para el momento actual, como para el futuro.





## Capítulo I. 1994.

### De trashumantes a estantes

La publicación de Barco y Domenech más los datos que ofrecen las fuentes históricas (Gómez Urdáñez, Moreno et al 1994) dan cuenta de la **pujanza de la ganadería trashumante en La Rioja desde antiguo** y más aún desde mediados del siglo XVIII, cuando se elabora el Catastro de la Ensenada y cuyos datos permiten acreditar la potencia de este sector productivo.

El cuadro adjunto muestra los datos de la distribución del ganado lanar en La Rioja en 1865. A pesar de que la supresión de la Mesta en 1832 conllevó un decaimiento de la actividad de la ganadería lanar, los datos incluidos permiten acreditar la importancia de este sector de actividad en la región y su presencia en todas sus comarcas. En este proceso de debilitamiento y crisis de la organización trashumante, el ganado ovino sigue siendo importante en la zona, y, aunque con mucho menor volumen, el ganado estante va sustituyendo al trashumante. Si se comparan estos datos con los actuales, cuando entre Anguiano y las Siete Villas apenas superan las 11.000 ovejas, puede comprobarse lo lejos que esta cifra queda de esas 81.000 ovejas estantes con las que contaba la Sierra de la Demanda en 1865.

Cuadro nº 1

Distribución del ganado lanar en La Rioja. 1865					
Partido judicial	A Cabezas	%	B Propietarios	%	A/B
Alfaro	23232,00	5,1	105	1,8	221,3
Arnedo	66586,00	14,7	1115	19,2	59,7
Calahorra	29064,00	6,4	225	3,9	129,2
Cervera	32324,00	7,1	326	5,6	99,2
Haro	27326,00	6	381	6,5	71,7
Logroño	60513,00	13,4	634	10,9	95,4
Nájera	91756,00	20,3	1150	19,8	79,8
Sto. Domingo	59980,00	13,3	854	14,7	70,2
Torrecilla	61348,00	13,6	1030	17,7	59,6
<b>TOTAL</b>	<b>452129,00</b>	<b>100</b>	<b>5820</b>	<b>100</b>	<b>77,7</b>
Fuente: La Ganadería Trashumante en La Rioja. 1752-1865. Moreno Fenández, JR. Revista Brocar Nº 20. 1996					

Además de esta masa de **ganado ovino trashumante**, numerosa, muy organizada y muy volcada al mercado de la lana y la carne, es importante destacar el peso que en estas fechas ya tenía el **ganado estante**, tanto en la Sierra como en el Valle. Prueba de ello fue la recuperación del censo a partir de 1934, cuando tiene lugar un despegue que acaba en 1961 con 375.000 ovejas para el conjunto de la región. A partir de



1991 el descenso del ganado ovino es notable hasta alcanzar las poco más de 70.000 ovejas con las que la región contaba en 2021.

*Cuadro nº 2*

Nº de cabezas de ovino en La Rioja	
Fecha	Nº de cabezas
1752	500.000
1865	452.169
1900	283.000
1915	200.000
1934	300.000
1961	375.000
1979	140.000
1991	280.000
1994	208.000
2021	70.320

Fuente: "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994 y Dpto. Estadística CA La Rioja



*Foto 2. Encerradero de Ángel Manuel y Manuel Jiménez. Rincón de Olivedo*

El cuadro nº 3 deja patente el cambio que entre **1960 y 1994** tiene lugar en el sector de la ganadería ovina en La Rioja, cuyos rasgos más destacados son los siguientes:

- En **1993 el ganado trashumante prácticamente ha desaparecido**, quedando solo dos rebaños en Viniegra de Abajo y en Brieva de Cameros, el resto del ganado que hasta 1970/80 aún se desplazaba a la Serena en Badajoz o al Valle de Alcudia en Ciudad Real, ha desaparecido.
- Por el contrario, en el **valle, no solo se ha mantenido el ganado ovino, sino que sus efectivos se**



**han incrementado** gracias al fuerte aumento del tamaño de las explotaciones en el Valle del Ebro, cuyos porcentajes de ovinos sobre el total de la región vienen a suponer más del 28% en la Rioja Baja y Rioja Alta y el 22% en la Rioja Media

- Por el contrario, de las 208.003 ovejas con las que contaba la región en 1993, **solo el 20,33% de ellas pastaban en las sierras riojanas.**
- A fin de comprender la profundidad de estos cambios, es preciso señalar que a partir de comienzos de la década de los setenta del pasado siglo, tiene lugar en la Sierra una sustitución del ganado ovino por el vacuno, cambio que ha continuado hasta la actualidad, donde las **18.000 vacas** con las que cuenta la región pastan en los municipios de montaña.

Resulta importante también reparar en el dato de las **750 explotaciones que aún quedaban en 1993**, que contrasta con las 111 explotaciones de ovino y caprino con las que cuenta La Rioja en 2022. Las citadas 750 explotaciones de hace treinta años informan de cómo los rebaños de ovejas estaban presentes en la práctica totalidad de los municipios de la región, desempeñando un papel importante no solo en el aspecto económico, sino también en el control de la vegetación de las zonas arboladas, matorral y rastrojos de las localidades riojanas. En este sentido, es destacable esa capilaridad que el ganado ofrecía al territorio, ocupando diferentes nichos ecológicos y manteniendo una cultura alimentaria que aún en esa fecha, era importante en la región, sin duda mucho más de lo que resulta en la actualidad. **En 1993, el 86% de los pueblos de la región (151 municipios) contaban con ganado ovino.**

Los **10 cebaderos de corderos**, dos de ellos con más de 1000 plazas con los que contaba la región en 1993 recalcan aún más la importancia que aún tenía el ganado ovino en La Rioja y el papel que desempeñaba en su cultura culinaria.

*Cuadro nº 3*

Nº de cabezas y explotaciones de ovino en La Rioja en 1993				
	Nº ovinos	%	Nº explotaciones	%
Rioja Media Sierra	8718	4,19	34	4,53
Rioja Media	46639	22,42	190	25,33
Rioja Baja Sierra	9914	4,76	26	3,46
Rioja Baja	58038	28,03	209	27,86
Rioja Alta Sierra	26656	12,81	82	10,93
Rioja Alta	58038	27,9	209	27,86
<b>TOTAL</b>	<b>208003</b>		<b>750</b>	
<b>TOTAL SIERRA</b>	<b>45288</b>	<b>20,33</b>	<b>142</b>	<b>18,93</b>
<b>TOTAL VALLE</b>	<b>162715</b>	<b>79,67</b>	<b>608</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994



Entrando más en el detalle de la distribución del ganado por comarcas, es de subrayar la potencia del ganado ovino en la **Rioja Baja** en estas fechas en las que contaba **con 58.000 cabezas de ovino y 209 explotaciones**, de las que 47 de ellas se ubicaban en Cervera, 29 en Calahorra, 22 en Alfaro, 15 en Rincón de Soto y 14 en Igea y Quel. Para explicar cuál era el sostén de esta ganadería es indudable que los espacios forestales con los que cuentan estos municipios era importante (Yerga, Gatún, Agudos), pero resulta difícil justificar su presencia solo con los recursos que ofrecían estos espacios de pasto. Por ello, el aprovechamiento de los subproductos de las frutas y hortalizas de la zona resultaba crucial para su mantenimiento, dato este que invita a una interesante reflexión a la vista del escaso o nulo aprovechamiento que el ganado hace de estos subproductos en la actualidad y cuyo detalle se abordará en el tercero de los capítulos de este Informe.

Cuadro nº 4

<b>Relación de Municipios de La Rioja BAJA con ganado ovino en 1993</b>			
	Comarca	Nº de ovejas	Nº Explotaciones
Aguilar del Río Alhama	RB	2362	4
Aldeanueva de Ebro	RB	2726	10
Alfaro	RB	9678	22
Arnedo	RB	3247	11
Autol	RB	3389	11
Bergasa	RB	2498	7
Bergasillas Bajera	RB	50	3
Calahorra	RB	7850	29
Cervera del Río Alhama	RB	10323	47
Grávalos	RB	994	5
Herce	RB	369	1
Igea	RB	5962	14
Pradejón	RB	2599	10
Quel	RB	1532	14
Rincón de Soto	RB	2557	15
Santa Eulalia Bajera	RB		
Tudelilla	RB	1023	2
Villar de Torre	RB	655	3
Villarroya	RB	224	1

**58038      209**

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994





*Foto 3. Rebaño de ovejas y corderos churros de David Esteban. Ventrosa de la Sierra.*

Los cuadros números 5, 6 y 7 ofrecen el detalle de los efectivos ovinos en tres zonas de Sierra de la región, comarcas del Oja, Najerilla, Iregua, Leza y Cidacos. De ellos resulta destacable el reducido porcentaje que representan en relación al conjunto de la región, lo que está relacionado con diferentes factores, a saber:

- En primer lugar estos datos están en sintonía con la **pérdida de peso económico, demográfico y de todo orden que las zonas de sierra** venían experimentando desde la década de los años veinte del pasado siglo y que, a partir de 1960 no hace sino acentuarse.
- Por otro lado, la práctica desaparición de la trashumancia, tal como se ha comentado, redujo de forma intensa el margen de maniobra de las explotaciones ovinas. En la mayor parte de los casos, la estrategia seguida por los pastores fue proceder a una mayor extensificación del ganado, reduciendo el número de ejemplares por hectárea y minorando así los gastos de insumos adquiridos fuera de la explotación.
- La tercera fuente argumental que ayuda a entender la situación es, tal como también se ha mencionado, la **sustitución del ganado ovino y caprino por vacuno**, y ello, tanto en las comarcas más occidentales, con mayor aptitud para el vacuno, como en las orientales, con menor capacidad de producción de pastos para consumo a diente.

Importa destacar este cambio debido a que tuvo y tiene importantes implicaciones para el presente y en concreto:

- La sustitución del ganado ovino y caprino por el vacuno hizo más intensos los **procesos de matorralización**, densificación de la vegetación, reforestación y embastecimiento del pasto. La consecuencia de dichos procesos es hoy tan evidente que en la actualidad, y para el conjunto de la región, la superficie forestal (arbolado y matorral) representa en la actualidad **el 62%** del total de la superficie de la región. En este sentido, es preciso destacar la reducida capacidad del vacuno para consumir materias leñosas y su menor adaptación a las superficies de elevada pendiente. (Fdez. Aldana et Al. 2018).



*Foto 4. Pastos de Goyo y Monserrat Lázaro en Viniegra de Arriba*

- La **disminución de la carga ganadera total**, incluso sumando ovino, caprino y vacuno, fue otro de los factores que contribuyó a desencadenar los procesos de sucesión secundaria (Lasanta, T 2006 y San Miguel Ayanz A. 2020), haciendo más intensos los procesos de pérdida de recursos pascícolas.
- Finalmente, el proceso de extensificación aplicado como estrategia de ahorro de insumos (más evidente en el Alto Najerilla, pero también presente en el Oja e Iregua) y el aumento del tamaño de los rebaños reforzaron más aún dichos procesos de matorralización. El resultado, 30 años después del momento que se está retratando, es la situación actual de **pérdida de recursos pascícolas** y aumento de las zonas en las que el ganado no puede acceder.



Cuadro nº 5

<b>Relación de Municipios de La Rioja MEDIA SIERRA con ganado ovino en 1993</b>			
	Comarca	Nº de ovejas	Nº Explotaciones
Ajamil de Cameros	RMS		
Almarza de Cameros	RMS	1284	3
Cabezón de Cameros	RMS		
Gallinero de Cameros	RMS		
Hornillos de Cameros	RMS	519	1
Jalón de Cameros	RMS	227	1
Laguna de Cameros	RMS	273	1
Lumbreras de Cameros	RMS	1011	4
Muro en Cameros	RMS	484	2
Nestares	RMS	534	2
Nieva de Cameros	RMS	406	2
Ortigosa de Cameros	RMS	522	2
Pinillos	RMS	274	1
Pradillo	RMS		
Rabanera	RMS	620	2
Rasillo de Cameros, El	RMS		
San Román de Cameros	RMS	419	3
Soto en Cameros	RMS	463	2
Terroba	RMS	235	1
Torre en Cameros	RMS		
Torrecilla en Cameros	RMS	940	4
Viguera	RMS	507	3
		<b>8718</b>	<b>34</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994

Cuadro nº 6

<b>Relación de Municipios de La Rioja ALTA SIERRA con ganado ovino en 1993</b>			
	Comarca	Nº de ovejas	Nº Explotaciones
Anguiano	RAS	4852	18
Brieva de Cameros	RAS	3672	7
Canales de la Sierra	RAS	789	3
Ezcaray	RAS	1263	9
Mansilla de la Sierra	RAS	2234	6
Matute	RAS	902	4
Ojacastro	RAS	888	2
Pazuengos	RAS		
Pedroso	RAS	1315	4
Tobía	RAS	179	1
Valgañón	RAS	685	2
Ventrosa	RAS	2116	5
Villarta-Quintana	RAS	583	2
Villavelayo	RAS	1773	7
Viniestra de Abajo	RAS	1811	4
Viniestra de Arriba	RAS	2839	5

**26656**      **82**

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994

Cuadro nº 7

Relación de Municipios de La Rioja BAJA SIERRA con ganado ovino en 1993			
	Comarca	Nº de ovejas	Nº Explotaciones
Arnedillo	RBS	2176	4
Enciso	RBS	1327	5
Munilla	RBS		
Muro de Aguas	RBS	3164	11
Navajún	RBS	1327	3
Préjano	RBS	1115	1
Robres del Castillo	RBS	457	1
Valdemadera	RBS	348	1
Zarzosa	RBS		
		<b>9914</b>	<b>26</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de "Mil millones de ovejas". Barco, E y Domenech J. 1994



Foto 5. Rebaño de Javier Jiménez en Rincón de Soto

## Conclusiones

La fotografía que muestran los datos presentados señala la evolución que el sector iba a experimentar en las tres décadas siguientes cuyos rasgos más destacados serían:

- Para **1993** el sector se encontraba en pleno proceso de ajuste, más evidente en las zonas de Sierra que en las de Valle, pero también presente en las zonas próximas al Ebro.



- En estas fechas, las denominadas **primas de compensación** a la pérdida de rentas, provenientes de los fondos de la UE, ya eran importantes para la rentabilidad de las explotaciones, aunque no tanto como lo serían tres décadas más tarde.
- La presencia de **rebaños de ovino en 151 municipios de la región en 1994** que se distribuían de forma capilar y completa por todo el territorio y cuyo número se situaba en las 250 cabezas por rebaño ya se encontraban en dicha fecha en crisis, la prueba es que los 750 rebaños de 1994 se han quedado en 2022 en poco más de 100.
- La pérdida de vitalidad, efectivos demográficos, actividad económica, rebaños y número de cabezas de las zonas de Sierra ya era efectiva en 1994, especialmente si se compara con la situación existente dos décadas antes. Los procesos que han sido mencionados de **matorralización y pérdida de recursos pascícolas** ya estaban en marcha en 1994 y son atribuibles no solo a razones exclusivamente ganaderas, sino que han de entenderse como un síntoma más de la pérdida de peso de las zonas de montaña en la región y en el conjunto del país.



Foto 6. Desbroces en Antoñanzas

## Capítulo II. 2022.

### Poco ganado en la Sierra y menos aún en el Valle

Tal como figura en el cuadro adjunto, la **pérdida de cabezas de ganado ovino y caprino en La Rioja entre 1995 y 2022 ha sido de 122.383 ovejas**, lo que representa una disminución del 65,9% en este periodo. En el caso del ganado caprino, dado que los efectivos en 1995 ya eran muy bajos, la disminución de ganado en estos 23 años ha representado el 42,5% respecto a los efectivos de 1995. El ritmo de esta disminución fue más intenso entre 1995 y 2015, atenuándose en los años sucesivos, pero con una tendencia claramente descendente.

Cuadro nº 8

AÑO	Censo Total La Rioja	Ovejas	Cabras
1995	<b>199.888</b>	185.752	14.136
2000	<b>197.385</b>	185.389	11.996
2005	<b>151.052</b>	139.993	11.059
2010	<b>119.642</b>	110.490	9.152
2015	<b>107.737</b>	96.079	11.658
2020	<b>83.543</b>	74.938	8.605
2021	<b>79.087</b>	70.320	8.767
2022	<b>71.498</b>	63.369	8.129
	<b>-64,2%</b>	<b>-65,9%</b>	<b>-42,5%</b>

Fuente: Dto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

Atendiendo a la distribución por zonas de valle y de sierra, **la disminución fue mucho más intensa en el primer caso, ya que el valle perdió un 71,5%, mientras que las comarcas de sierra vieron disminuidos los efectivos en un 49,6 %.**

Cuadro nº 9

ANIMALES EN EXPLOTACIONES CON MÁS DE 25 CABEZAS EN LA EXPLOTACIÓN									
AÑO	Total La Rioja	Rioja Alta	Rioja Media	Rioja Baja	Total Valle	Sierra Rioja Alta	Sierra Rioja Media	Sierra Rioja Baja	Total Sierra
1995	<b>196.483</b>	37.923	40.158	58.292	<b>136.373</b>	30.211	13.298	16.601	<b>60.110</b>
2000	<b>195.216</b>	34.946	31.113	60.733	<b>126.792</b>	35.088	15.665	17.671	<b>68.424</b>
2005	<b>149.057</b>	27.901	23.998	46.962	<b>98.861</b>	26.041	10.788	13.367	<b>50.196</b>
2010	<b>117.467</b>	20.915	16.600	32.917	<b>70.432</b>	21.049	10.481	15.505	<b>47.035</b>
2015	<b>105.799</b>	16.510	14.282	29.740	<b>60.532</b>	18.498	14.331	12.438	<b>45.267</b>
2020	<b>81.594</b>	11.978	8.290	23.868	<b>44.136</b>	13.868	11.130	12.460	<b>37.458</b>
2021	<b>77.041</b>	11.559	7.639	21.196	<b>40.394</b>	13.958	10.440	12.249	<b>36.647</b>
2022	<b>69.219</b>	11.480	6.962	20.466	<b>38.908</b>	11.403	8.948	9.960	<b>30.311</b>
	<b>-64,8%</b>	<b>-69,7%</b>	<b>-82,7%</b>	<b>-64,9%</b>	<b>-71,5%</b>	<b>-62,3%</b>	<b>-32,7%</b>	<b>-40,0%</b>	<b>-49,6%</b>

Fuente: Dto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja





En relación al **número de explotaciones**, los porcentajes de disminución del censo han sido mayores que el número de animales, lo que indica que ha tenido lugar un **aumento del número de cabezas por explotación**. En cuanto a la distribución de estos descensos por comarcas, puede apreciarse que en todas ellas, los descensos han sido similares excepto en el caso de la Sierra Rioja Media, donde las pérdidas de efectivos han supuesto un 33,3 % respecto a la situación de partida, mientras que en el resto de las comarcas, los **descensos se han situado entre el 83 y el 66,7%**.

Cuadro nº 10

NÚMERO DE EXPLOTACIONES CON MÁS DE 25 CABEZAS EN LA EXPLOTACIÓN									
AÑO	Total La Rioja	Rioja Alta	Rioja Media	Rioja Baja	Total Valle	Sierra Rioja Alta	Sierra Rioja Media	Sierra Rioja Baja	Total Sierra
1995	665	127	159	172	458	102	51	54	207
2000	558	99	109	155	363	99	50	46	195
2005	406	77	79	105	261	75	35	35	145
2010	329	58	57	82	197	60	41	31	132
2015	294	48	50	68	166	50	50	28	128
2020	219	40	29	52	121	36	39	23	98
2021	205	33	29	47	109	37	38	21	96
2022	188	32	27	44	103	33	34	18	85
VARIACIÓN 1995/2022	-71,7%	-74,8%	-83,0%	-74,4%	-77,5%	-67,6%	33,3%	66,7%	58,9%

Fuente: Dto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

En sintonía con los datos obrantes, en los últimos 27 años, los municipios con explotación de ovino y caprino han pasado de **144 en 1995 a 88 en 2022**, lo que indica que el carácter “capilar” que desempeñaba este ganado en el conjunto de la región, ha desaparecido, quedando restringida su importancia numérica a determinadas comarcas.

Cuadro nº 11

DESGLOSE POR MUNICIPIOS					
AÑO	Municipios SIN exp.	Municipios con 1 o 2 exp.	Municipios con 3 a 5 exp.	Municipios con más de 5 exp.	Total Municipios con exp.
1995	30	63	43	38	144
2000	44	61	37	32	130
2005	56	64	36	18	118
2010	62	69	28	15	112
2015	69	71	19	15	105
2020	84	61	22	7	90
2021	86	61	22	5	88
2022	86	64	20	4	88

Fuente: Dto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

Con el objetivo de ofrecer un análisis más detallado de este proceso y documentar cómo ha afectado a cada una de las unidades geográficas, se ha procedido a clasificar, a partir de los datos que ofrece el **Dpto. de Estadística de la Consejería de Agricultura** de forma más pormenorizada el número de cabezas y explotaciones en 10 áreas diferentes, a saber:

- **Áreas de Valle:** Valle del Ebro, Centro, Valle del Oja y Valle del Najerilla
- **Áreas de Montaña:** Alhama-Linares, Alto Cidacos, Alto Leza, Alto Iregua, Alto Najerilla y Alto Oja.

Esta distribución se ha seguido también en la clasificación de la información obtenida en el trabajo de campo, cuyo desarrollo se aborda en el siguiente capítulo. La razón es que, como se podrá apreciar, la distribución geográfica del ganado ovino ofrece un panorama en el que este se concentra en determinadas zonas, tales como la cuenca del Alhama-Linares, el Alto Najerilla y las localidades situadas en el curso alto del Leza. En el resto, el ganado ovino tiene en la actualidad una importancia casi residual excepto en el municipio de Alfaro, donde dos rebaños de ovino de más de 1000 cabezas y uno de caprino de 600 matizan esta tendencia.

Por otro lado, a lo largo del trabajo de campo han podido diferenciarse de manera clara dos modelos de gestión y manejo ganadero, cuyas lógicas y estrategias productivas también afectan a la manera en la que el ganado se distribuye en la región. En razón de ello, a continuación se presenta el detalle de la distribución de cabezas en cada una de las zonas de montaña y de valle de la región.



*Foto 7. Rebaño de chamaritas de Enrique Gutiérrez en Herce*

## Zonas de valle

En el **Valle del Oja**, solo **cinco explotaciones superan las 450 cabezas**, lo que habida cuenta de que la media de la región se sitúa en las 650 cabezas por explotación y que en ganado de carne, los umbrales de rentabilidad se sitúan en las 750 animales por explotación (INTIASA, 2015), indica la clara tendencia hacia la desaparición de la ganadería menor en esta zona.

En el caso del ganado caprino, es de señalar la presencia de 249 animales de producción de leche, cuyo manejo se lleva a cabo en régimen de estabulación.

Cuadro nº 12

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Valle del Oja			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ABALOS	395		395
BAÑARES	37		37
BRIONES	1098		1098
CIHURI	592		592
FONZALECHE	394		394
GRAÑON	122		122
HARO	456		456
OCHANDURI		249	249
SAN ASENSIO	100		100
SAN TORCUATO	975	28	1003
SANTO DOMINGO DE LA CALZADA	455		455
	<b>4624</b>	<b>277</b>	<b>4901</b>
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja			

El **Valle del Najerilla** cuenta con un mayor número de cabezas respecto al Valle del Oja, pero solo **cinco localidades disponen de más de 450 cabezas**, cifra, que, tal como se ha mencionado, se considera como umbral de cara a la continuidad de este tipo de ganado. En lo que respecta al caprino, dos localidades, Alesón y Baños de río Tobía cuentan con sendas explotaciones de cierto tamaño, de las cuales, una de ellas se encuentra completamente estabulada y la otra se maneja en régimen de estabulación parcial, puesto que una parte del ganado pasta durante tres horas diarias en los alrededores del corral.

Cuadro nº 13

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Valle del Najerilla			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ALESON	34	438	472
ARENZANA DE ARRIBA	43		43
BADARAN	545		545
BAÑOS DE RIO TOBIA	249	451	700
HORMILLA	834		834
HUERCANOS	579		579
LEDESMA DE LA COGOLLA	334		334
MANJARRES		44	44
MATUTE	517		517
NAJERA	1475		1475
PEDROSO	245	51	296
SAN MILLAN DE LA COGOLLA	295		295
SANTA COLOMA	514		514
TOBIA	60		60
VILLAVERDE DE RIOJA	307		307
	<b>6031</b>	<b>984</b>	<b>7015</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

Los municipios situados en el entorno del **Centro del Valle del Ebro** alojan poco menos de **4000 ovejas y 1000 cabras** y al igual que en los casos anteriores, solo cinco de los municipios disponen de más de 450 ovejas y cuatro de ellos más de 200 cabras de ordeño con un manejo en sistema de estabulación y puntuales salidas al campo.

Cuadro nº 14

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Valle Centro			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
AGONCILLO		277	277
BERGASA	785		785
DAROCA DE RIOJA	55		55
ENTRENA	108	232	340
GALILEA	638		638
LARDERO	89	190	279
MURILLO DE RIO LEZA	935		935
NALDA	616	42	658
OCON	33	100	133
RIBAFRECHA	446	248	694
SORZANO	47		47
TUDELILLA	75		75
ALBELDA DE IREGUA	45		45
ALBERITE	65		65
<b>Total</b>	<b>3937</b>	<b>1089</b>	<b>5026</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja





**Cinco municipios del Curso Bajo del Ebro en La Rioja** cuentan con explotaciones de ovino y caprino, destacando el municipio de Alfaro con dos explotaciones grandes de ovino y una de caprino. Llama la atención el municipio de Calahorra, que en 1994 contaba con 7800 ovejas y 29 explotaciones y en la actualidad, tras el cierre de dos explotaciones en diciembre de 2022, solo contaría con 600 ovejas y un solo rebaño. En relación al caprino, en la fecha de redacción de este informe (Mayo de 20223), el ganado caprino de leche de Alfaro, a finales del año pasado ha sido sustituido por ganado ovino de leche en régimen de estabulación. En todo caso, importa señalar el derrumbe de este sector en el **Valle bajo del Ebro**, que en **1994 contaba con 58.000 ovejas**, lo que representaba el 28% del censo ovino y que en **2022 su número ha descendido hasta los 7458 animales**.



Foto 8. Ovejas royas de José Ramón González en Igea

Cuadro nº 15

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Valle del Ebro			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ALDEANUEVA DE EBRO	1170		1170
ALFARO	3229	683	3912
ARNEDO	677		677
AUTOL	1020		1020
CALAHORRA	1362	67	1429
<b>Total</b>	<b>7458</b>	<b>750</b>	<b>8208</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

En el **Alto Oja** dos explotaciones de sendos municipios cuentan con rebaños de cierta consideración, el resto son hatos de tamaño muy reducido. Mención especial merece el rebaño caprino en Tondeluna,



aldea de Ojacastro, con cuya leche se ha elaborado en los últimos 35 años un queso artesano de calidad reconocida.

Cuadro nº 16

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alto Oja			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
EZCARAY	179		179
OJACASTRO	44	286	330
SANTURDE DE RIOJA	437		437
VALGAÑÓN	318		318
ZORRAQUIN		31	31
	<b>978</b>	<b>317</b>	<b>1295</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

Uno de los núcleos más activos que aún quedan en la región en cuanto a ganado ovino es el **Alto Najerlla**, que cuenta con **9605 ovinos repartidos en 15 explotaciones**. Tal como se verá después es la zona cuyos titulares son los más jóvenes del sector en La Rioja y que cuentan con un mayor tamaño de los rebaños. También es destacable el exiguo número de cabras, prácticamente desaparecidas en la comarca, lo cual, sin duda, está relacionado con la intensidad con la que los procesos de matorralización y densificación de la vegetación se vienen sucediendo a lo largo de las últimas décadas.

22



Foto 9. Churras de Pedro Medel en Mansilla

Cuadro nº 17

## Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alto Najerilla

MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ANGUIANO	1137	67	1204
BRIEVA DE CAMEROS	1704		1704
CANALES DE LA SIERRA	1260		1260
CASTROVIEJO	165		165
MANSILLA DE LA SIERRA	1406		1406
VENTROSA	1664		1664
VILLAVELAYO	292		292
VINIEGRA DE ABAJO	831		831
VINIEGRA DE ARRIBA	1146		1146
	<b>9605</b>	<b>67</b>	<b>9672</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja

Con la mitad de efectivos ovinos que el Alto Najerilla, la **cuenca alta del Iregua** dispone de **4404 ovinos y 379 caprinos** en **ocho explotaciones**. El rebaño caprino más numeroso se ubica en Ortigosa de Cameros y su orientación es lechera, destinándose su producción a la elaboración de queso artesano.

Cuadro nº 18

## Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alto Iregua

MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ALMARZA DE CAMEROS	494	73	567
LUMBRERAS DE CAMEROS	887		887
NIEVA DE CAMEROS	920		920
ORTIGOSA DE CAMEROS		216	216
TORRECILLA EN CAMEROS	298		298
VIGUERA	420	90	510
VILLOSLADA DE CAMEROS	1385		1385
	<b>4404</b>	<b>379</b>	<b>4783</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja



Foto 10. Rebaño de Javier Elías en Villoslada

Las localidades de la **cuenca alta del río Leza cuentan con 6250 ovinos y 709 caprinos** en 14 explotaciones, de las cuales cinco son de tamaño muy reducido. Aunque Sta. Engracia de Jubera no pertenece a esta unidad geográfica, se han incluido los datos en ella por proximidad, destacando su 2663 ovinos en dos explotaciones. El ganado caprino, que en pasadas décadas tuvo gran importancia en la zona, cuenta en la actualidad con tres explotaciones de cierta importancia cuya producción de leche se destina a la planta de elaboración de queso de Haro.

Cuadro nº 19

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alto Leza			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
AJAMIL DE CAMEROS		59	59
CABEZON DE CAMEROS	280		280
JALON DE CAMEROS	1008	192	1200
LAGUNA DE CAMEROS		40	40
LEZA DE RIO LEZA	98	35	133
MURO EN CAMEROS	129	41	170
SAN ROMAN DE CAMEROS	1015		1015
SOTO EN CAMEROS. Treguajantes	986	342	1328
TORRE EN CAMEROS	73		73
SANTA ENGRACIA DEL JUBERA	2663		2663
	<b>6252</b>	<b>709</b>	<b>6961</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja



9 explotaciones reúnen en el Alto Cidacos 6842 ovinos y 361 caprinos, destacando la localidad de Arnedillo con más de 3000 ovejas en tres rebaños diferentes. Como envés de esta situación, es preciso mencionar que la mitad de los actuales titulares cuentan con 65 o más años y el resto supera los 55, sin que se aprecien visos de recambio en el sector para esta zona.



Foto 11. Carneros chamaritos de Ildefonso Román en San Román de Cameros

Cuadro nº 20

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alto Cidacos			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
ARNEDILLO	3137	76	3213
ENCISO	186		186
HERCE	2417		2417
MUNILLA		192	192
PREJANO	1102	93	1195
<b>TOTAL</b>	<b>6842</b>	<b>361</b>	<b>7203</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja



La comarca de **Alhama-Linares** es el área que cuenta con el mayor núcleo de ganado ovino en la región y es donde más rebaños pastan, muchos de los cuales pertenecen a la Asociación de Productores de Oveja Chamarita (AROCHA). Así mismo, la zona cuenta con una explotación de elevado tamaño de caprino y otras dos de más de 150 ejemplares cuya leche se destina a su venta a la industria láctea situada en Haro y a otra en Cintruénigo, Navarra. Por otro lado, es preciso destacar que también en esta zona la edad media de los titulares está en los 55 años, con lo que su permanencia en el sector y sus posibilidades de recambio generacional, si no median cambios significativos, son reducidas.

Cuadro nº 21

Nº de Cabezas de ovino y caprino en Alhama-Linares			
MUNICIPIO	OVEJAS	CABRAS	OVEJAS + CABRAS
CERVERA DEL RIO ALHAMA	3819	510	4329
CORNAGO	3471	259	3730
GRAVALOS	518	77	595
IGEA	2514	1204	3718
MURO DE AGUAS	1444		1444
<b>TOTAL</b>	<b>11766</b>	<b>2050</b>	<b>13816</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Dpto. De Estadística Agraria Regional. Consejería de AGRICULTURA, GANADERÍA, MUNDO RURAL, TERRITORIO Y POBLACIÓN. Gobierno de La Rioja



Foto 12. Rebaño caprino de José Ramón Forcada en Las Ventas.

## Conclusiones

- Entre **1994 y 2022 ha tenido lugar un cambio total en el panorama del sector** ovino y caprino en La Rioja, lo que se refleja en un descenso del número de ovinos de un 66 % y de un 42% en caprino, una reducción del número de explotaciones del 64% y el aumento del tamaño de los rebaños.
- Las comarcas situadas en torno al **Valle del Ebro** y sus afluentes son las que **mayor porcentaje del censo han perdido y más explotaciones han desaparecido**. En estas zonas, de no mediar cambios significativos, el escenario que se dibuja es la desaparición de este sector en dichas zonas.
- En las áreas de **sierra**, el ganado ovino ha resistido mejor que en el valle, pero las pérdidas de efectivos, pastores y rebaños son también importantes. Es destacable el **carácter residual del ganado caprino extensivo** en la zona, lo que está relacionado con la intensificación de los procesos de matorralización y embastecimiento del pasto que vienen teniendo lugar desde hace décadas.
- Las **dos zonas en las que el ganado ovino mantiene una presencia más significativa son las comarcas del Alhama-Linares y Alto Najerilla**. En el primer caso, la acentuación de la **sequía y la aridez** en la zona, junto con la elevada edad media de los pastores hacen pensar que en un plazo de cinco años, los efectivos existentes se reducirán a menos de la mitad. En el Alto Najerilla, zona con recursos pascícolas de interés para el ganado ovino y una edad media de los titulares relativamente joven, la **persistencia de los ataques y las bajas por lobo** dibujan un panorama muy complicado en la actualidad y más aún en los próximos.
- La pérdida de cabezas, rebaños y pastores también ha ido acompañada de una **fuerte disminución de las zonas pastadas**. En algunos casos, este cese del aprovechamiento ganadero se ha debido a la elevada densificación de la vegetación, en otras por las dificultades para acceder por parte del ganado a ciertas zonas, en otras por el desarrollo del matorral y el arbolado y en otras, lo que ha sucedido es que ha desaparecido el ganado en ellas, quedando sujetas al desarrollo de los procesos de sucesión secundaria.
- Si tradicionalmente ya existía una **disociación entre las actividades agrícola y ganadera** en la región, esta situación se ha intensificado aún más en los últimos 30 años, lo que sin duda, está relacionado con la fuerte pérdida de efectivos ovino y caprino en el Valle del Ebro y los valles cuyos ríos discurren de forma perpendicular a él.
- La **ganadería caprina**, con a penas 8.000 ejemplares, se encuentra en **una fase residual**, amenazando la pervivencia de la DO de Origen de Queso Camerano por falta de suministro de leche de cabra en suficiente volumen.



## Capítulo III.

### El sector ovino y caprino en detalle.

Entre los meses de noviembre de 2022 y abril de 2023 se llevó a cabo una **encuesta a 78 explotaciones de ovino y caprino de La Rioja**, de las que 72 se hicieron de forma presencial mediante la visita a los corrales y entrevista a los titulares y 6 de ellas tuvieron lugar mediante encuesta telefónica.

El objetivo perseguido en esta fase del proyecto ha sido la recogida de información cualitativa de cada una de las explotaciones y de sus titulares, recabando información sobre las instalaciones, número y tipo de animales, sistema de manejo, utilización de los recursos pascícolas, edad de los titulares y perspectivas de las explotaciones en relación al recambio generacional en el sector. Para la obtención de la información se elaboró previamente un **cuestionario** que fue rellenado “in situ” en cada uno de los corrales y se contactó previamente de forma telefónica con pastores y pastoras a fin de concertar la cita. Además de proceder a la cumplimentación del cuestionario, durante la hora y media aproximada que duraron los encuentros, se puso especial esmero en recabar la opinión de los titulares sobre el sector y sus propuestas de mejora. Los criterios utilizados para la selección de los titulares cuyas explotaciones se iban a visitar y encuestar han sido los siguientes:

- **Selección de los rebaños que utilizan de modo, al menos parcial, los recursos forrajeros que ofrece el territorio**, por lo que pueden considerarse como ganadería extensiva. Aunque en algunos casos, sobre todo de granjas de ganado caprino de cierto tamaño, la importancia de los recursos pascícolas aprovechados “a diente”, es reducida, en todos los casos seleccionados, los rebaños pastan en el exterior de la cuadra a diario si no todo el rebaño, la mayor parte de él.
- **Rebaños de más de 450 ejemplares en ovino y de más de 100 ejemplares en caprino**, ya que se ha considerado este número como umbral a la hora de considerar a la explotación como profesional. Del total de las explotaciones visitadas solo cinco de ellas cuentan con un número de animales inferior al señalado, pero se han tenido en consideración por ser la única existente en la localidad o por encontrarse en zonas en las que el ganado menor fue importante en otras épocas.
- **Voluntariedad de los titulares** para participar en la encuesta. De modo que de los 82 pastores contactados, solo cuatro rehusaron participar en la encuesta.

El resultado del trabajo de campo y su carácter representativo respecto de la situación global del sector en la región se muestra en el cuadro adjunto y sobre su contenido cabe formular las siguientes precisiones:

- Los datos relativos al número de cabezas de ovino y caprino en la región se obtienen del Dpto. de Estadística Agraria de la Consejería del ramo y estos se han elaborado teniendo en cuenta todas las explotaciones que disponen de más de 25 animales. Por el contrario, las explotaciones que participan en la entrevista corresponden, salvo las ya mencionadas, a los rebaños de más de 450



ejemplares en ovino y más de 100 en caprino. Por ello, si se consideran solo los rebaños más profesionalizados, el porcentaje de explotaciones entrevistadas sería muy superior al 41% que figura en el cuadro.

- Derivado de lo anterior, el **número de animales tenidos en cuenta en la encuesta supone el 65% del total**, cifra 19 puntos superior a la anterior, ello hace que la representatividad de la encuesta sea muy superior si se atienden exclusivamente a criterios de profesionalidad. Prueba de ello es que la media de cabezas de ovino para el conjunto de la región asciende a 386 animales, mientras que la media de cabezas de ovino de los titulares entrevistados es de 584 cabezas, lo que supone un 66% superior a la cifra anterior.
- Como se ha mencionado, las granjas manejadas exclusivamente en **régimen de estabulación** no han sido tenidas en cuenta, ya que el objetivo del trabajo ha sido el estudio del sector desde el prisma del aprovechamiento de los recursos pascícolas y de las posibilidades de recambio.



*Foto 13. Rebaño de Enrique Gutiérrez en Herce*



## Participantes en la encuesta

Cuadro nº 22

Nº de cabezas y explotaciones participantes en la encuesta		
	Nº	%
Nº de Explotaciones de ovino con más de 25 cabezas en La Rioja de La Rioja	188	100
Nº de explotaciones de ovino entrevistadas	78	41
Nº de cabezas de ovino con más de 25 cabezas en La Rioja (2022)	69219	100
Nº de ovejas de las explotaciones de ovino con titulares entrevistados	45494	65
Tamaño medio de las explotaciones de ovino en La Rioja	368	
Tamaño medio de las explotaciones de ovino entrevistadas	584	
Nº de cabezas de caprino en La Rioja ( 2022)	8129	100
Nº de cabras de las explotaciones entrevistadas	3766	46
Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo y de los datos del Dpto. de Estadística de la Consejería de Agricultura y Ganadería del Gobierno de La Rioja		

En las páginas que siguen a continuación se da cuenta de los resultados del trabajo. A los datos recogidos en campo, se añaden las informaciones y propuestas que fueron aportadas por las personas entrevistadas, con ello se pretende contextualizar debidamente la situación y ofrecer una fotografía tanto global como pormenorizada.

En sintonía con los datos que han sido aportados, el número de explotaciones participantes en la encuesta se ubica en las zonas que cuentan con una mayor presencia de ganado menor como son Alhama-Linares, Alto Najerilla y Valle del Ebro, en este último caso hay que destacar que sus términos municipales son mucho más extensos y también lo es su capacidad para albergar ganado, por lo que la importancia relativa del ganado ovino y caprino en el Valle del Ebro, exceptuando la localidad de Alfaro, es muy reducida.

## Demografía y años en el sector

Cuadro nº 23

Edad Media de los titulares y años en el sector											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Edad media de los titulares	52	58,7	42	46	42,5	44,75	47,5	59,8	50	54,18	49,7
Años en el sector	30,17	20,7	15	15	13,75	16,5	21,25	40,75	25	41	23,9

La situación de envejecimiento de los activos del sector se ve reflejada en el cuadro nº 21, si bien es preciso señalar que hay diferencias importantes entre unas comarcas y otras, así el **Valle del Najerilla** es la zona cuyos titulares son más mayores, con una edad media de **59,8 años**, seguido de **Alto Cidacos**, con un





**58,7, Valle del Ebro con 54,18 y Alhama-Linares con un 52 años** de media. En este último caso, es preciso resaltar que se trata de una de las zonas cuyo censo ovino es el más elevado, por lo que el impacto en el medio y largo plazo y por lo que al censo total se refiere, puede ser mayor. Por el lado contrario, **Alto Najerilla, Alto Leza y Alto Oja, presentan medias de edad de 42, 42.5 y 44,75 años**. En los tres casos, se trata de comarcas de montaña en las que en los últimos 10 años ha habido un número significativo de incorporaciones, en buena parte de los casos de personas cuyos progenitores eran también ganaderos. Los datos mencionados en cuanto a la edad media de los titulares se reproducen a la hora de analizar el número de años que llevan trabajando en el sector, destacando el mayor número de años en el Valle del Oja, Valle del Ebro y Alhama-Linares. Ello indica que, pese a las dificultades derivadas de la carga de trabajo, dureza en su desempeño o baja rentabilidad, las personas que se incorporan en este sector permanecen mucho tiempo en él y lo abandonan cuando se jubilan. Incluso, el trabajo de campo ha documentado varios casos en los que los pastores continúan realizando su labor más allá de los 65 años, llegando en dos casos de los estudiados hasta los 70 años. Todo ello refuerza aún más el fuerte componente vocacional de este desempeño laboral y del estrecho vínculo que los pastores establecen con sus rebaños.

El cuadro nº 22 presenta los datos relativos a la edad de los 81 pastores de las 78 explotaciones que participaron en la encuesta. Como puede apreciarse, **el 45% de los profesionales cuentan con más de 50 años y de ellos, 8 pastores tienen más de 65 años**. Paralelamente a esta situación, se aprecia cómo **el 20 % de los profesionales tienen menos de 40 años y el 23% se sitúan entre los 40 y los 50 años**. De no mediar cambios significativos en los próximos años, el panorama en el que se encontrará el sector dentro de diez años será:

- La mitad de los profesionales actuales se habrá retirado y de ellos, el 50% se habrá retirado en los próximos cinco años.
- El colectivo que en la actualidad tiene entre 40 y 50 años, dentro de diez estará al borde de la jubilación.
- El 20% de los pastores que en la actualidad tienen menos de cuarenta años será el colectivo que dé soporte a la actividad.



Foto 14. Rebaño caprino de Lorenzo Villoslada en Baños de Río Tobía

Además, es preciso mencionar que el trabajo de campo ha recogido también información sobre el estado de salud de los pastores, detectándose numerosos casos de lesiones óseas en las extremidades, seguramente derivadas del constante desplazamiento por terrenos de suelo irregular y elevada pendiente.

Cuadro nº 24

Edad de los pastores de ovino y caprino que han participado en la encuesta en La Rioja						
	18-30 años	30-40 años	40-50 años	50-65 años	65 años y más	
Alhama-Linares	1	1	6	11		
Alto Cidacos			1	6	3	
Alto Leza		5	1	3		
Alto Iregua		1	3	1		
Alto Najerilla	3	2	6	2		
Alto Oja	2			1	1	
Valle Ebro		1		6	2	
Centro		1		3		
Valle Najerilla				3	2	
Valle Oja			2	1		
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>81</b>
	<b>7,40%</b>	<b>13,60%</b>	<b>23,50%</b>	<b>45,70%</b>	<b>9,80%</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo



Una de las preguntas incluidas en el cuestionario era la de si la persona o personas titulares de explotación de más de cincuenta años, contaban con **perspectivas de relevo en el ámbito familiar** de primer o segundo grado (hijos/as y sobrinos/as). Las respuestas obtenidas figuran en el cuadro nº 23 y dan cuenta de las muy escasas perspectivas de relevo en el ámbito familiar. En buena parte de los casos, los titulares indican que preferirían que sus descendientes no se dedicasen a esta actividad por considerarla muy absorbente, requerir muchas horas de trabajo... etc., por lo que les animan a buscar otros caminos profesionales.

A pesar de ello, es preciso hacer constar que la mayor parte de las nuevas incorporaciones habidas en el sector en los últimos diez años han provenido de hijos de personas que ya estaban instaladas, siendo esta situación más evidente en Alto Leza y Alto Najerilla, las zonas en las que las medias de edad y los años de actividad en el sector son más bajos que en el resto. Las conclusiones que pueden extraerse de esta situación podrían resumirse del siguiente modo:

- El en **Valle** (Ebro, Iregua, Najerilla y Oja), las **perspectivas de continuidad son claramente más reducidas que en la montaña** y ello, a pesar de las dificultades derivadas de la presencia de lobo en las zonas de montaña.
- En algunos casos ya está sucediendo que **las nuevas incorporaciones se producen en el sector de vacuno en detrimento del ovino** y es previsible que esta tendencia continúe.
- Los datos que se muestran en el cuadro adjunto solo incluyen las perspectivas de relevo de los titulares de más de cincuenta años, por lo que la información que reflejan, aunque sí marca una tendencia, no puede extrapolarse para el conjunto del sector en la región.
- Finalmente puede afirmarse de manera rotunda que **no hay ninguna posibilidad de mantener el número de activos en el sector ovino y caprino de La Rioja solo mediante el relevo dentro del ámbito familiar**, por lo que si se desea garantizar la continuidad será preciso buscar otras formas de recambio (Espacio Test-Agrarios, Sistemas de Acompañamiento para el traspaso de explotaciones, Formación de personas provenientes de otros ámbitos...). En este sentido, cabe recalcar que esta situación no atañe solo al sector ovino y caprino, sino al conjunto del sector agrario, aunque en este sector, el problema es mucho más acusado.

Cuadro nº 25

Relevo en el entorno familiar											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Nº de explotaciones con titulares de más de 50 años con posibilidades de relevo en el entorno familiar	1	1	0	2	2	1	1	0	0	1	9



*Foto 15. Área de pastos de “La Portilla” en Mansilla de la Sierra*

A las personas de más de cincuenta años, también se les preguntó sobre cuál sería la **fórmula que preferirían para el cese de la actividad**. De las respuestas obtenidas, veinte de ellas indicaron que preferían la **venta** de toda la explotación (ganado, maquinaria e instalaciones) y solo 5 de ellas mostraron interés por alquilar las instalaciones. En relación a ello, cabe matizar lo siguiente:

- En algunos casos se detectó un profundo apego y vocación hacia la actividad, lo que se refleja en el deseo de los titulares de **buscar una continuidad para el conjunto de la explotación**. En algunos casos, los encuestados afirmaron su deseo de mantener la raza y dar continuidad a un trabajo de selección genética, que, en algunos casos, se ha venido prolongando a lo largo de los últimos 30 años.
- Dada la existencia de numerosos **pabellones sin uso** y teniendo en cuenta que la mayor parte de ellos se ubican en zonas distantes de los cascos urbanos, resulta difícil pensar que estas instalaciones tendrían una fácil salida comercial para otros usos diferentes a los ganaderos. Además, dada la preferencia por la venta respecto al alquiler o la cesión, el número de instalaciones que en los próximos cinco años saldrán al mercado será elevado, por lo que difícilmente habrá una salida comercial para todos ellos.
- Como consecuencia de lo anterior, lo más previsible y que ya viene sucediendo desde hace al me-

nos dos décadas es que tenga lugar la **venta del ganado**, con destino a otras explotaciones de La Rioja o fuera de ella o incluso que se destinen los animales a su sacrificio en el matadero. Como detalle ilustrativo de esta situación, es preciso hacer constar que durante los más de cinco meses de realización del trabajo de campo, tuvo lugar el cese de cinco explotaciones y en cuatro de ellas se vendió el ganado, no las instalaciones, traspasándose ganado e instalaciones en solo una de ellas.

### Presencia de mujeres en el sector

Los datos recogidos en las 78 explotaciones de ovino y caprino de La Rioja indican que son **5 las mujeres titulares de explotación, 3 más las que se acogen a la figura de Titularidad Compartida, 1 forma parte de una cooperativa y 1 perteneciente a una SL**. En total son 10 mujeres las que están de alta en el sector, lo que representa un **9,8 %** respecto del total de ocupados entrevistados (98 personas).

Estos datos muestran de forma elocuente la pronunciada masculinización del sector en la región, claramente superior al existente en el conjunto de los empleados en el sector agrario. La escasa presencia de mujeres invita a reflexionar y evaluar al menos los siguientes aspectos:

- El papel que las **políticas de apoyo a la formación** de mujeres en el ámbito rural están desempeñando y los resultados de las mismas para el sector agrario, habida cuenta de que se vienen prolongando al menos durante las últimas dos décadas y, al menos en el sector ovino-caprino, no han arrojado resultados tangibles.
- Los **frenos del sector a la hora de la incorporación de mujeres**, entre los que cabría destacar los horarios de trabajo, la dureza física, el modelo de manejo de los rebaños, la elevada presencialidad del pastor con el rebaño... etc.
- La **falta de entidades colectivas**, tales como cooperativas u otras formas societarias, ya que la experiencia de otras regiones y países indican que la presencia de mujeres en el sector agrario es mayor en las formas societarias colectivas que en las individuales.
- La **escasez de iniciativas de venta directa** (solo se ha identificado una en toda la región y su titular es una mujer), ya que los datos del conjunto del sector agrario indican que hay mayor presencia de mujeres en los proyectos que cuentan con actividades de venta directa y de transformación agroalimentaria.
- La **reducida rentabilidad del sector**, lo que obliga a que, a fin de garantizar unos ingresos suficientes en la familia, estas optan por buscar una fuente de ingresos fuera de la explotación ganadera y, en la gran mayoría de los casos, son las mujeres las que optan por este sistema.
- La forma en la que se vienen produciendo las incorporaciones al sector, donde, en buena parte de los casos, **son los hijos varones los que comienzan a una edad muy temprana a trabajar con el rebaño familiar** y después se hacen cargo de él.







Foto 16. Rebaño de Sara de la Osa en Nieva de Cameros

### Forma jurídica y empleo

El tipo de entidad jurídica predominante con la que operan los titulares de las explotaciones de ovino y caprina es la de **trabajador autónomo** de alta en el Régimen Especial de Trabajadores por cuenta propia. Como se aprecia en el cuadro adjunto, de las 78 explotaciones analizadas, 58 de ellas se acogen a esta fórmula, lo que representa un **74,3 % respecto del total**. El resto de las modalidades acumulan porcentajes muy reducidos. En todo caso, cabe subrayar la escasez de las fórmulas colectivas (Sociedad Limitada, cooperativa o Sociedad Agraria de Transformación) y las escasas res explotaciones acogidas a la Titularidad Compartida. Este reducido número de figuras societarias y de titularidad compartida está relacionado con algunas características del sector, tales como el individualismo, el aislamiento de los pastores, la falta de días de libranza o de vacaciones, la elevada presencialidad del pastor con el rebaño o la falta de mujeres en el sector. Por ello, parece evidente que si se desea reactivar esta forma de desempeño de la actividad agraria y atraer nuevos actores, talento y dinamismo al sector, será necesario **incidir en formas organizativas que superen la figura del trabajador autónomo y favorecer cualquiera de las formas colectivas**. Los **98 empleos directos** creados por las explotaciones que han sido objeto de la encuesta dan cuenta de una escasa capacidad para crear empleo a pesar del aumento del tamaño de las explotaciones que

viene sucediéndose en las tres últimas décadas. De cara al incremento de los ocupados, sería necesario **ampliar el campo de actividades** y de ingresos de las explotaciones con otras actividades, tales como la comercialización directa de toda o una parte de los corderos, la prestación de servicios ecosistémicos o el incremento de su capacidad para complementar la alimentación del rebaño mediante recursos propios. El resto de las acciones posibles, tales como el aumento de la percepción de las subvenciones comunitarias o el incremento en el precio de los corderos vendidos a “entradores”, parecen quedar fuera del margen de acción de los ganaderos.

Un aspecto a destacar es el **reducido número de explotaciones de tipo colectivo** (cooperativas, SAT o Comunidades de Bienes), siendo esta una salida posible a la hora de hacer frente a la falta de días libres, la elevada carga de trabajo o la importancia de las inversiones de maquinaria y equipos, cuyo uso a nivel exclusivamente individual es menos eficiente que si se llevara a cabo compartiéndolas entre diferentes rebaños.

Así mismo, es preciso señalar la **escasez de iniciativas de cooperación no formal** (es decir, no registradas en un contrato) a la hora de llevar a cabo ciertas tareas (subida del rebaño a los puertos, vigilancia del rebaño en verano, realización de compras conjuntas de insumos, esquileo, venta de lana...). En este sentido, importa señalar la importancia que en otros países, tales como Francia, tienen las **Agrupaciones Pastorales** enfocadas hacia la organización de los pastores a nivel de macizo o de vertiente y basadas en compartir determinadas tareas de modo cooperativo entre los diferentes pastores.

Cuadro nº 26

Forma jurídica y empleo												
		Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Forma jurídica	CB	3										3
	Jubilado								2		2	4
	Autónomo	10	7	11	3	4	4	3	3	3	10	58
	SLU	1	1			2		1				5
	SC	3	1									4
	T Com	1			2							3
	Entidad Local			1								
Nº empleos directos		27	11	15	5	11	4,00	4,00	5,00	3,00	13,00	98





*Foto 17. Rebaño de Ramón y Ángel Pastor en Calahorra*

### Comercialización

El modelo imperante hasta finales de los años noventa en el que predominaba un sistema de comercialización en el que las ganaderías contaban con una o varias carnicerías a las que suministraban durante todo el año ha ido cambiando hasta llegar a la situación actual en la que **predomina la comercialización de corderos mediante la fórmula del “entrador”**. Dicha figura se define como la persona o empresa que compra corderos a diferentes explotaciones y los deriva a diferentes destinos, tales como cebaderos, carnicerías o restaurantes. En función del destino de dichos animales, los criterios de calidad varían, pero, en general esta figura de comercialización valora los animales grandes, con buena aptitud cárnica y moderado engrasamiento, aspectos a los que se adaptan mejor las razas “industriales” (berrinchon, lacaune, sufolk...) que las locales (chamarita o rasa).

Además, el aumento del tamaño de las explotaciones ha obligado a **agrupar las épocas de partos** (dos o tres al año) a fin de poder atender las necesidades del resto del rebaño. El resultado es que buena parte de las explotaciones vienen a producir **lotes de 200 o 300 corderos** que difícilmente las carnicerías locales o regionales pueden asumir, de ahí el incremento de la importancia de los “entradores” en el sector. A su vez, para entender el cambio en el sistema de comercialización, es preciso tener en cuenta la disminución de las carnicerías que viene teniendo lugar en las últimas décadas y los cambios en los sistemas de aprovisionamiento de alimentos por parte de la población.



Cuadro nº 27

Compradores de corderos y cabritos en las ganaderías de La Rioja		
Maza	Ortigosa	Carnicería y entrador
Estepero	Jalón Cros.	Entrador
Macuto	Bañares	Cebadero
Roberto	Cintruénigo	Entrador
Facundo	Calahorra	Carnicería
Sampedrano	Calahorra	Carnicería
Hotel Victoria	Arnedo	Restaurante
Carnicería Trini	Arnedo	Carnicería
Carnicería Rincón Soto	Rincón de Soto	Carnicería
Comprador lechazo	Salas. Burgos	Entrador
Casa de los Ganaderos	Aragón	Cebadero
Comprador Halal	Huesca	Cebadero
Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo		



Foto 18. Cabras de reposición de Matías Mogilner en Ortigosa de Cameros.



En relación a las alternativas que han aparecido en las diferentes encuestas y reuniones con veterinarios y otros profesionales del sector tendentes a incrementar el valor de las producciones cárnicas, algunas de las que merecen especial atención son las siguientes:

- **Producción de corderos pesados de pasto.** Este tipo de producto ya se hacía hasta finales de los años ochenta en algunas comarcas, especialmente en Alto Najerilla y Alto Iregua con corderos churros. Su ventaja residía en que la mayor parte de la alimentación del cordero provenía del pasto, ya que se trataba de animales nacidos en marzo o abril, que a finales de mayo salían al campo y eran vendidos con 28-30 kgs en agosto. El consumo de este producto fue reduciéndose desde hace décadas debido a los cambios en los hábitos culinarios de la población, la reducción del tamaño de las familias y el hecho de que, en muchos casos, era un producto destinado a su consumo colectivo en festividades y eventos. En la actualidad es el mercado exterior el que vuelve a estar interesado por este tipo de corderos cuyo destino en la actualidad son las poblaciones musulmanas residentes en Europa y los países de Oriente Medio que reciben estos corderos vivos a través de Líbano.

Un factor a tener en cuenta en la actualidad para producir este tipo de cordero es la presencia de lobo en las comarcas de montaña situadas en el oeste de la región, ya que ello dificulta la salida de los corderos al campo y el consecuente aprovechamiento de los recursos pascícolas que el campo ofrece.

- **Producción de corderos lechales** y venta directa a través de una entidad colectiva de comercialización. Un atributo que ha aparecido en las reuniones con ganaderos y técnicos del sector es la terneza, finura y sabor del cordero lechal de La Rioja y especialmente el de raza chamarita. La asociación AROCHA, hace dos décadas puso en marcha una marca de calidad para certificar este tipo de animal, sin que pudiera recoger unos resultados apreciables, por lo que dicha marca dejó de funcionar.

En la actualidad, bien podría explorarse la **puesta en marcha de una iniciativa de comercialización colectiva de cordero lechal chamarito** que realizara el sacrificio en uno de los dos mataderos de la región y que pudiera comercializar canales enteras o medias canales en zonas en las que dicho cordero se produce con una orientación hacia la restauración y el consumo familiar. Es evidente que una iniciativa de este tipo requiere planificación de las producciones, acuerdo entre los promotores, promoción, certificación del producto, una logística... pero, de no hacerlo, las iniciativas para proteger y promocionar la raza chamarita pueden diluirse con el tiempo si paralelamente no hay un **sistema de aseguramiento de la calidad y protección del producto.**





Cuadro nº 28

Sistema de comercialización											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Nº de crías vendidas a entrador	12915	4940	4730	1050,00	3200,00	1330,00	0,00	300,00	600,00	5316,00	34381
Nº crías vendidas a carnicería	1500	600	1400	850,00	430,00	600,00	1900,00	850,00	1400,00	3750,00	13280

### Subvenciones comunitarias

Los datos relativos a los ingresos percibidos por las explotaciones ganaderas han sido obtenidos de la web del FEGA (<https://www.fega.gob.es/es/datos-abiertos/consulta-de-beneficiarios-pac>). De las 78 explotaciones incluidas en la encuesta, de 10 de ellas no ha podido localizarse la información relativa al importe de la percepción y de las 68 restantes, hay cuatro que no perciben ayuda comunitaria. Por ello, los datos que se incluyen en el cuadro número 5 ofrecen la información de 64 explotaciones de ovino y caprino de la región y sobre los mismos cabría formular las siguientes apreciaciones:

- Existen **importantes diferencias** en cuanto al monto percibido entre unos perceptores y otros, además de las citadas cuatro explotaciones que no perciben fondos comunitarios, la explotación que menos percibe, recibe 5.589 € y la que más 103.710 €.
- La **cantidad percibida no está relacionada directamente con el número de animales** que se manejan. Hay explotaciones que reciben la misma cantidad con el doble de animales una de la otra. Hay explotaciones que con el mismo número de hectáreas reciben una la mitad que la otra... y así un gran número de casuísticas.
- La **media de ingresos por explotación en de 25.490 €**, pero si se analiza por comarca, se aprecia con claridad que las explotaciones situadas en el valle reciben entre un 30 y un 40% menos que las situadas en la sierra.
- Mientras que en el ganado vacuno las subvenciones comunitarias representan entre el 40 y el 50% de los ingresos brutos de la explotación, en el ganado ovino y más aún en el caprino, este porcentaje es más bajo. Cuando en el trabajo de campo se preguntaba cuánto representaba la subvención comunitaria en relación a todos los ingresos brutos, los entrevistados respondían que suponía entre un **30 y un 40%**, pero las respuestas oscilaban sensiblemente entre unas explotaciones y otras.
- Diferentes titulares de ganado expusieron sus **dificultades para hacerse con derechos de pago básico** aun cuando tenían ganado suficiente como para cubrir las hectáreas que solicitaban. Con frecuencia, titulares de un mismo municipio con similar número de ejemplares, recibían cantidades muy diferentes como pago básico.

- Dado que los municipios son detentores de buena parte de los derechos de uso de las tierras sobre las que pueden activarse derechos de Pago Básico, **algunos ayuntamientos tienen aprobadas ordenanzas municipales en las que obligan a los solicitantes de superficies de pasto a estar empadronados al menos tres años** antes de proceder a la solicitud, lo que frena o impide continuar con su interés en establecerse en dicha zona.
- La última reforma de la PAC ha modificado la tasa de equivalencia de ganado a la hora de calcular las UGM. Si bien en el periodo anterior una UGM correspondía a 6,7 ovejas o cabras, en la actual normativa, la **misma UGM equivale a 10 ovejas o cabras**. Este cambio va a obligar a muchos de los propietarios de ganado ovino y caprino a adquirir o reponer más animales a fin de cubrir la superficie que tienen como perceptores de Pago Básico con la carga ganadera requerida.



*Foto 19. Rebaño de Kabsi Lamfaddal en Arnedillo*

### **Instalaciones, agua, servicios y accesos**

Las visitas de campo a cada uno de los corrales y áreas de pasto han documentado el estado de las infraestructuras para la producción y los servicios con los que cuentan. En el cuadro adjunto se incluyen los resultados cuantitativos de la información recogida, sobre los cuales, cabe concluir lo siguiente:

- La **superficie y la calidad de las instalaciones**, salvo casos puntuales, **es más que aceptable** para las tareas que se han de realizar. La práctica totalidad de las explotaciones cuentan con más de 400 m<sup>2</sup> de pabellón cubierto y más de 1000 m<sup>2</sup> de patio de manejo no cubierto, disponen de agua, acceso rodado, electricidad, vallados, mangas de manejo...
- **Buena parte de las explotaciones dispone de un pabellón** en el que recogen al ganado en la época de la paridera y otro, situado en zonas más alejadas del municipio, para guardar el rebaño

durante la noche, en verano o en momentos puntuales.

- Cada vez son más visibles **pabellones sin uso** por cese de actividad por parte de sus dueños, en muchos casos, en buen estado. Esta situación hace pensar en la necesidad de reorientar las subvenciones acogidas a los Planes de Mejora hacia el apoyo a inversiones que realmente generen eficiencia y valor en las explotaciones y promuevan la reutilización de las infraestructuras existentes.
- De las 78 explotaciones encuestadas, 20 de ellas disponen de **collares de localización GPS**, haciendo un total de 115 collares instalados. A pesar de que en las zonas de montaña hay algunos puntos de “sombra” en las que los dispositivos no transmiten la señal, la mayoría de las zonas disponen de una conexión aceptable y los collares son utilizados de forma asidua.

De cara a incrementar la funcionalidad de estos dispositivos, se considera de interés el **volcado de los datos de los localizadores en mapas georreferenciados** a fin de disponer de información a nivel de explotación y del municipio sobre el uso que el ganado hace del pasto y cuáles son las zonas visitadas y cuáles no. Ello permitiría planificar los usos de los espacios pascícolas con mayor eficiencia y racionalidad.



*Foto 20. Churras de José Antonio García en Canales de la Sierra*

Cuadro nº 29

Instalaciones											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
M2 de corrales cubiertos	13116	9000	12000	2400,00	4500,00	1300,00	2700,00	2050,00	1750,00	6820,00	55636
M3 Silo	311000	127000	109000	10000,00	40000,00	0,00	0,00	22000,00	60000,00		679000
Nº collares GPS	13	30	30	11,00	13,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	115
Nº de explotaciones con collar	3	2	6	2,00	4,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20

La mayoría de los titulares de las explotaciones encuestadas indican que la **disponibilidad de agua** para las necesidades del ganado durante el tiempo que está en el corral, es suficiente, pero también señalan que cada vez son más las fuentes, manantiales, barrancos y otros puntos de agua que se secan en verano o que han disminuido de forma sensible su caudal. Esta situación es más evidente en la comarca de Alhama-Linares que en el resto, pero es previsible que acabe afectando de manera importante en todas las zonas.

Cuadro nº 30

Acceso al agua											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Red municipal	6	3	3	3,00	6,00	3,00	2,00	3,00	1,00	3,00	33
Manantial		5	9	2,00	4,00	1,00	2,00	2,00	3,00	5,00	33
Cisterna			1								1
Agua Pozo		1							3,00	3,00	7

Cuadro nº 31

Electricidad												
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL	
Electricidad	Red	3	2	5	1	6	2	2	4	1	3	29
	Generador	6	2	5	4,00	2,00				2,00	6,00	27
	Placas	2						2,00			2,00	6
	Ninguna	6	5	3		1,00	2,00					17







*Foto 21. Corral de Javier Eguizábal en Galilea*

### **Consumos adquiridos fuera de la explotación**

El **consumo de paja, forrajes y piensos** adquiridos fuera de la explotación es sin duda el concepto de gasto más elevado de las explotaciones de ovino y caprino. En el caso del caprino de leche es aproximadamente el doble que el que se le proporciona al caprino u ovino de carne.

En el caso del ovino de carne, que representa el 90% de las granjas encuestadas, el ganado recibe alimento en pesebre en las dos semanas anteriores al parto y durante la fase de crianza de los corderos, que, de media, suele ser de unas seis semanas. Cuando ha finalizado la época de crianza, el ganado sale fuera del corral y aprovecha los recursos que el campo le ofrece. En momentos puntuales y en años especialmente difíciles, el ganado que no está criando también recibe paja y, en menor medida, forraje. En este último caso, los pastores indicaron que en 2021 y 2022 habían limitado de manera drástica la compra de forrajes y henos debido a su elevado precio, sustituyéndolos en algunos casos por paja y en otros, suprimiéndolos sin otro alimento alternativo.



Cuadro nº 32

Consumos											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Kg Pienso	1162400	320000	520000	135000,00	211000,00	50000,00	100000,00	128000,00	55000,00	268200,00	2949600
Kg Paja	676900	278000	647000	150000,00	274000,00	65000,00	165000,00	157300,00	70000,00	460000,00	2943200
Kg Forraje	433800	212000	49000	170000,00	82000,00	10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	956800

Los datos relativos a la **superficie cultivada para el ganado** por parte del titular de la explotación indican que este medio de aprovisionamiento de alimento para el ganado solo es **significativo en Alhama-Linares**, donde el ganado consume “ a diente” al final del invierno o inicio de primavera el cereal sembrado en otoño. En el resto de las zonas el cultivo de forrajes o cereales para el ganado es muy residual, a excepción de la explotación de ganado caprino de leche en Baños de Río Tobía, donde se cultivan unas 20 has con destino al ganado.



Foto 22. Ovejas de Javier Fernández en Sta. Cecilia

Además de la falta de disponibilidad de tiempo por parte de los pastores para trabajar la tierra en la que sembrar, los encuestados señalan otros problemas tales como **la falta de disponibilidad de uso de las tierras**, aunque gran parte de ellas no se cultiven, la falta de derechos de cultivo en fincas de gestión municipal o autonómica o las restricciones establecidas por las normativas (Reservas de la Biosfera, Parques Naturales, zonas ZEPAS...).



Siendo la **complementariedad entre las actividades agrícola y ganadera** una posible estrategia, una de las acciones posibles sería el acotado, vallado y cultivo de una cierta cantidad de tierra para la alimentación animal, bien “a diente” o bien mediante siega y ensilado o henificación.

Por otro lado, se hace constar el hecho de que sobre todo en el Valle del Ebro y más aún en las localidades de Alcanadre, Calahorra, Pradejón, Rincón y Alfaro hasta los años noventa era frecuente el **aprovechamiento por el ganado de los subproductos** derivados del procesado de hortalizas para su consumo bien en el pesebre, previa retira de la fábrica por el ganadero o bien en finca. Resulta pertinente indicar que el ganado ovino consume con avidez los restos de cosecha y subproductos de alcachofa, coliflor, berza, puerro, borraja o acelga y que estas materias pueden resultar de gran interés para la alimentación del ganado en invierno.

Cuadro nº 33

Cultivos para el ganado											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Has	332	2	1	12,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	60,00	432

### Manejo de los rebaños y gestión de pastos

El trabajo de campo ha identificado **dos sistemas diferentes en cuanto al manejo del rebaño** y la gestión de los pastos. Las comarcas de Alhama-Linares, Alto Cidacos, Valle del Ebro, Valle del Najerilla, Valle del Oja y Valle del Ebro se atienen a los siguientes criterios:

- **Salida diaria del ganado al campo**, en invierno aproximadamente entre las 12 y las 17 horas y en verano, entre las 13 y las 21 h aproximadamente. Durante este tiempo el pastor permanece todo el tiempo con el rebaño en el campo.
- Realización de la **preparación para el parto y la crianza en el corral**, donde el ganado recibe en pesebre la totalidad de la alimentación.
- **Un parto al año en dos o tres parideras** diferentes, generalmente en febrero, mayo y finales de octubre/noviembre. Esta situación es generalizada en ovejas de raza chamarita y en el resto de las razas es más frecuente 1,5 partos al año (3 parideras en dos años).
- Venta de corderos lechales, de hasta 10 kg y de recentales de hasta 14 kgs.
- Organización del rebaño por lotes con monta controlada, separando los carneros del rebaño de modo que los partos se agrupan en parideras de unos quince días y quedan al menos la mitad del año sin corderos.
- En las zonas en las que no hay cultivos (Alhama-Linares y Alto Cidacos), la parte del rebaño que no está en el corral, permanece hasta los quince días previos a la preparación para el parto, fuera del corral día y noche. En estas comarcas, las explotaciones cuentan con un corral cerca del pueblo y

otro, con menor equipamiento, en zonas más elevadas y dentro de las áreas de pasto.



Foto 23. Tacos para alimentación del ganado

En las comarcas de Alto Leza, Alto Iregua, Alto Oja y Alto Najerilla, la **presencia de lobo** ha trastocado completamente el sistema de manejo del rebaño que se venía practicando. Hasta que este problema se ha agravado, las explotaciones manejaban el rebaño con arreglo a los siguientes patrones:

- Un parto al año, generalmente entre marzo y mayo y con un porcentaje elevado de partos gemelares.
- Permanencia del ganado en el corral durante la preparación al parto y la crianza.
- Salida de una parte de los corderos y las hembras de reposición con el resto del rebaño al campo a partir de los 12/14 kg. Los corderos criados a pasto se vendían como corderos pesados a finales de Julio/agosto. El resto de corderos que no salían al pasto, se comercializaban con lechales o recales.

Los daños ocasionados por los ataques de lobo en estas zonas, no solo dan lugar a pérdidas económicas, emocionales o sufrimiento, estrés del rebaño y pérdida de productividad (abortos, descenso de la fertilidad), sino que **está cuestionando de manera completa el manejo de los rebaños** que se venía realizando.

Los aspectos que han sido cuestionados por esta situación podría resumirse del siguiente modo:

- La producción de **corderos pesados criados a pasto está desapareciendo** en la práctica y ello, a pesar de que la demanda de este cordero se está reactivando por su interés entre los consumidores musulmanes españoles y europeos.
- Aunque continúan produciéndose corderos pesados, estos se acaban en la cuadra mediante piensos y forrajes adquiridos fuera de la explotación.



- **Cierre de todo o parte del rebaño todos los días**, incluso en verano. Los 34 cierres vallados construidos por la Consejería de Agricultura y Ganadería y situados en zonas de pasto de verano en puerto están sirviendo para cerrar y abrir todos los días el ganado, lo que obliga a los pastores a realizar al menos dos desplazamientos diarios a dichas zonas.
- **Incremento sustancial de la carga de trabajo del pastor**, cuya presencialidad es muy superior a la que venían teniendo lugar antes de la presencia de lobo.
- **Incremento de los costes de alimentación** del rebaño y progresiva dependencia de las compras en el exterior.
- **Mayor producción de estiércol en la cuadra** y reducción del redileo en las áreas de pasto.
- **Embastecimiento del pasto**, matorralización y pérdida de valor nutricional, lo que se aprecia especialmente en las zonas más alejadas de los núcleos de población, en las más escarpadas y en las que tradicionalmente se destinaban a pasto de verano.
- Mayor **dependencia de los perros de guarda** (mastines) y mayores gastos en su alimentación. En las comarcas de la sierra se contabilizaron 120 mastines, cuya presencia abarca todas las explotaciones de las áreas sujetas a ataques de lobo.

En relación a la tenencia de perros de guarda, es preciso señalar los problemas que en ocasiones se producen a la hora de compatibilizar el uso de los espacios de montaña entre pastores y excursionistas, ya que el instinto protector del perro puede generar agresividad hacia estos últimos. En este sentido, importa señalar la experiencia de la asociación francesa "Pastorale Pyrennee" que lleva a cabo un programa de selección de mastines para ponerlos a disposición de los pastores buscando perros no agresivos con las personas, seguros de sí mismos, fieles al rebaño y atentos y próximos a él.



Foto. 24. Mastín de Javier Elías en Villoslada de Cameros.

En cuanto a las **razas**, de las 78 explotaciones visitadas, 18 de ellas contaban con raza chamarita, de ellas, la mayoría en pureza y 3 de ellas mezcladas, 6 explotaciones de raza roya bilbilitana, 11 de raza churra, 2 de raza navarra, 1 de raza aragonesa y 1 de castellana en pureza. El resto de las ganaderías cuentan con razas mixtas, las cuales son el resultado de:

- Cruce de oveja churra con carneros sufolk, berrinchon u otros machos pesados para producir corderos con mayor peso y más rapidez en su crianza.
- Cruce de chamarita con rasa u otras a fin de ganar peso en los corderos y evitar el engrasamiento del cordero chamarito cuando rebasa los 12-14 kgs.
- Otros cruces, generalmente enfocados a producir corderos más pesados.

En relación a la **gestión del estiércol**, los sistemas que han sido identificados en las visitas a las explotaciones son los siguientes:

- **Incorporación del estiércol en las tierras de cultivo** gestionadas directamente con los pastores, siendo esta situación generalizada en al comarca de Alhama-Linares, zona que cuenta con una cantidad significativa cultivada directamente por los pastores.
- **Retirada del estiércol por agricultores.** El estiércol de ovino es más apreciado en el cultivo de la vid, aunque también se incorpora en terrenos de cultivo de frutales, olivo y cereal. En algunos casos, son los propios agricultores los que realizan el trabajo de retirada del estiércol y limpieza de la cuadra y en otros, estas labores las realizan los pastores. Como compensación, el pastor en ocasiones, recibe el permiso para el aprovechamiento de la vegetación por el ganado en las tierras del agricultor, en otros casos, los menos, el pastor recibe cantidades reducidas de dinero.
- **Retirada por parte del gestor autorizado.** En 13 explotaciones, todas ellas situadas en el Valle y el Alto Najerilla, la gestión del estiércol corre a cargo de un gestor autorizado que cuenta con instalaciones en Bobadilla y que, una vez compostado, lo comercializa a los viticultores del valle. En estos casos, las explotaciones ganaderas no reciben compensación alguna y, en ciertos casos, incluso han de pagar por la retirada del estiércol.

En cualquiera de estas dos últimas situaciones, retirada por el agricultor o por el gestor de estiércoles, es preciso hacer notar la **pérdida de fertilizante** que tiene lugar en las zonas en las que se produce el estiércol y remarcar la importancia que en el pasado tenía la fertilización de las áreas de pasto, sobre todo, las destinadas a prado de siega.







*Foto 25. Pabellón y ganado de Diego López en Anguiano*

## Conclusiones del Capítulo III

Los datos que han sido recogidos por el trabajo de campo indican un panorama realmente sombrío para el presente y el futuro del sector, tanto en relación al número de rebaños, como al número de cabezas y número de activos.

- El **proceso de pérdida de rebaños, pastores y ganado** se viene prolongando durante las últimas tres décadas y ello está suponiendo una pérdida no solo de efectivos, sino también está dejando a las áreas forestales (matorralizadas o con cobertura arbórea) sin una herramienta clave para la gestión de estos espacios, cual es el ganado ovino y caprino.
- La **capacidad del ganado ovino y caprino para seleccionar la hierba**, mejorar el pasto, incrementar la funcionalidad del suelo gracias al aporte de materia orgánica o controlar el desarrollo de la vegetación arbustiva son algunas de las funcionalidades más destacadas de este tipo de ganado y resultan de utilidad para el conjunto de la sociedad, no solo para las áreas rurales.
- La **situación en la que se encuentra el ganado caprino** desde hace al menos dos décadas, puede calificarse como residual y ello está teniendo consecuencias, siendo las más visibles las dificultades cada vez mayores de las queserías e industrias lácteas de la región para contar con suministro de leche y el incremento de los procesos de matorralización y densificación de la vegetación. De modo que puede establecerse un paralelismo entre estos procesos y drástica disminución del ganado caprino.
- **De no mediar cambios significativos** y si la tendencia continúa como hasta la fecha, **en los próximos 10 años habrán desaparecido al menos la mitad de las explotaciones y seguramente, también la mitad del ganado.**
- Si se desea mantener los activos en el sector, **será preciso poner en marcha sistemas de recambio enfocados hacia la población urbana o población no vinculada familiarmente** con titulares de explotaciones ovinas o caprinas, ya que con los familiares directos de los pastores en activo no se cubrirán ni la mitad de las bajas que se van a producir en los próximos años.
- La **incorporación de mujeres** como titulares en el sector tendrá mejores resultados si se ponen en marcha estrategias de diversificación en las explotaciones, tales como venta directa de canales o medias canales, actividades de transformación agroalimentaria o servicios turísticos en las explotaciones. La falta de mujeres como titulares de explotación es una pérdida de potencial para el conjunto del sector y es también un síntoma de la situación en la que este se encuentra.





*Foto 26. Ganado de Rocío Menéndez y J M Ballesteros en Mansilla de la Sierra*

- La mejora de la rentabilidad en el sector pasa necesariamente por la **reducción de los gastos en insumos** adquiridos fuera de la explotación, lo que exigen la puesta en marcha de **planes de mejora de pastos** a nivel municipal o de comarca.
- La evolución de la vegetación en la que pasta el ganado a lo largo de las tres últimas décadas es el reflejo de los **procesos de sucesión secundaria**, cuyos rasgos más evidentes son la pérdida de calidad pascícola de estas superficies, la densificación de la vegetación matorralizada, el incremento de la superficie forestal y la existencia de zonas cada vez más amplias a las que no puede acceder el ganado.
- La **presencia de lobo** en cuatro de las comarcas (Alto Oja, Alto Najerilla, Alto Iregua y Alto Leza) con un número de ejemplares de entre 28 y 38 animales, además de las pérdidas que han sido referidas, ha evidenciado la **quiebra del sistema de manejo del ganado que se venía realizando** al menos en las últimas tres o cuatro décadas y ha reducido el margen de beneficio de los rebaños por incremento de la dependencia del consumo de insumos adquiridos fuera de la explotación.
- La existencia de depredadores como el lobo, buitres u otros no agota todas las causas por las que el ganado ovino y caprino se encuentran en la actual situación, **ya que el declive del sector es más intenso en el Valle del Ebro** que en la sierra y en el valle no hay presencia de lobo. La situación de la comarca de Alhama-Linares es paradigmática en este sentido, ya que se trata de



explotaciones bien dimensionadas, algunas con dos personas titulares, bien equipadas, con una cantidad significativa de tierra para la siembra de alimento para el ganado... y a pesar de ello, si no median cambios de calado, en los próximos cinco años habrán desaparecido la práctica totalidad de las explotaciones de ganado ovino y caprino sin que se vislumbre ni un solo rebaño con perspectivas de relevo en el ámbito familiar.

□ La importancia de los datos recogidos en campo reside no solo en su aspecto cuantitativo, sino sobre todo en el hecho de que **confirman de manera rotunda la tendencia que viene sucediéndose desde las pasadas tres décadas**. Por ello, si se desea revertir la situación se deberán acometer cambios estructurales que afecten al menos a:

- El sistema de manejo de los rebaños
- El modo de gestión de los pastos
- Los mecanismos de asignación de derechos de Pago Básico de la PAC
- Los procedimientos de incorporación al sector
- La incorporación de mujeres en la actividad
- Los sistemas de cualificación de los nuevos activos y de los ya instalados
- Los sistemas de comercialización de los corderos.



Foto 27. Pabellón de Ganados Álvarez Arévalo en Igea.



## Capítulo IV.

# Análisis DAFO y Propuestas para la reactivación del sector ovino y caprino.

### IV. 1- Impactos de la desaparición del sector ovino y caprino en la región

En este capítulo se presentan por un lado las consecuencias que tendría la desaparición del sector ovino y caprino en La Rioja, se continúa desarrollando un análisis DAFO sobre el sector y se finaliza con la formulación de propuestas destinadas a su reactivación.

En relación al empleo, el trabajo de campo identificó **98 empleos directos relacionados con las personas que forman parte de la encuesta**, pero, si se suman los empleos vinculados a las explotaciones que no participaron en la encuesta, el número de empleos totales puede situarse entre los **130 y los 140**. A ellos habría que sumar los **empleos indirectos** relacionados con este sector, tales como los de las personas ocupadas en las carnicerías situadas en las localidades que cuentan con ganado menor, los relacionados con la fabricación de piensos y producción de forrajes y sobre todo, con las queserías.

En este último caso, y de continuar con la actual tendencia, **la DO “Queso Camerano” puede ver seriamente comprometida su continuidad por falta de suministro de leche**, el cual, en la actualidad se basa en dos explotaciones grandes en Igea y Baños de Río Tobía, siete explotaciones medianas en Préjano, Treguajantes, Ortigosa, Jalón, Tondeluna y Cabretón y otras cuatro granjas con ganado estabulado en Ochánduri, Entrena, Agoncillo y Alesón. Como ejemplo de esta situación, basta citar la sustitución de la granja de caprino de leche por ovino de leche en 2023 en Alfaro y la desaparición en este mismo año 2022 de una explotación de caprino de leche de 400 animales en Sta. Eulalia más otras dos en Rivafrecha.

Otra de las consecuencias de la pérdida de ganado menor sería la **reducción de los ingresos provenientes del Pilar 1 de la PAC**, cuyos importes dejarían de ingresarse en la región si no hay ganado que podría activar dichos.

Seguramente uno de los impactos de mayor alcance derivados del declive o desaparición del ganado ovino y caprino es la **intensificación de los mencionados procesos de sucesión vegetal**. La bibliografía existente (San Miguel Ayanz 2009, Palacios Cuesta R, 2014, Lasanta, T 2003,... et Al) vienen demostrando la relación existente entre la falta de uso de unos determinados espacios agrarios y el desencadenamiento de los procesos de sucesión secundaria. Lo que sucede, una vez que ha tenido lugar el abandono, es que durante los primeros cinco años se desarrolla el sustrato herbáceo, en los 30/50 años siguientes tiene lugar el crecimiento del matorral y el arbustado y a partir de ahí, se desarrolla el arbolado. Esto sucede a ritmos diferentes que varían según la orientación solar, la pendiente, del uso o no que el ganado haga del pasto y de la especie de ganado que lo aproveche.

En relación a esto último, **los animales que mejor contrarrestan el desencadenamiento de los procesos de sucesión secundaria son el caprino y el ovino**. En ambos casos, este tipo de ganado es el que mejor





controla el desarrollo del matorral y el que de forma más eficiente favorece el crecimiento del sustrato herbáceo. Ello es debido a que consume de forma intensa las hojas y brotes del matorral y el arbustedo y que el impacto de ese consumo es mayor en el matorral que en el sustrato herbáceo.



Foto 28. Zona de pastos cubierta de *Cistus laurifolius* ("jara" o "estepa") en Antoñanzas

De este modo, puede establecerse una **relación directa entre la disminución del ganado menor**, hecho que viene sucediéndose a lo largo de los últimos treinta años **y el incremento de la matorralización**, la falta de discontinuidades en la cubierta vegetal y la densificación de la cubierta. A pesar de que los equinos también contribuyen a controlar la vegetación matorralizada, no lo hacen de modo tan eficiente como el caprino y el ovino.

El incremento de la cantidad de biomasa en superficie incrementa el **riesgo de grandes incendios**, entendiéndose como tales a los incendios cuya energía y velocidad de avance es capaz de superar las capacidades de extinción. La razón es que la ignición del matorral favorece que el fuego, una vez desatado, alcance las copas de los árboles, incrementándose exponencialmente la temperatura y la velocidad de avance del fuego. Por ello, si se desea evitar el peligro de los grandes incendios, que quedan fuera del control por medios humanos, es preciso reducir la biomasa matorralizada y el arbustedo y, para ello, el ganado menor es una herramienta eficiente y económica.

En relación a la **biodiversidad**, la presencia de ganado, debidamente gestionada (con cargas ganaderas adecuadas, tiempo de descanso del pasto suficientes y combinación e especies) incrementa las tasas de

biodiversidad y, en concreto favorece la presencia de polinizadores, mariposas y otros invertebrados y unidades florales (AGROVIDAR. 2023. REDEIA). Además el aporte de materia orgánica al suelo por parte del ganado mejora su funcionalidad, ya que le permite retener más humedad, lo que facilita la oxigenación y el bombeo de nutrientes desde las capas más profundas.

Los trabajos de medición de tasas de biodiversidad diferencial por parte de AGROVIDAR en el Monte de “Los Agudos” en Calahorra, La Rioja entre zonas pastoreadas y zonas no pastoreadas indican que en las pastoreadas conforme a los patrones señalados (cargas ganaderas, tiempo de descanso del pasto...) las tasas de biodiversidad duplican a las no pastoreadas.

El cese de las explotaciones de ovino y caprino también ocasionaría la **pérdida de uso de numerosos pabellones, corrales**, cercados, vallados, accesos, tomas de agua... etc. que en la actualidad son utilizados para el manejo del ganado menor. En este sentido, importa señalar el hecho de que buena parte de dichas infraestructuras, a pesar de que se han construido por iniciativa privada, han contado con ayudas públicas acogidas a las convocatorias de los llamados Planes de Modernización o Planes de Mejora, incluidos dentro de los fondos del Pilar 2 de la PAC.

Cuadro nº 34

Qué consecuencias tendría la desaparición del sector ovino y caprino en La Rioja	
<b>Pérdida de empleo</b>	Unos 130 empleos directos en La Rioja
	Afecciones al empleo en carnicerías tradicionales, queserías, fabricación de piensos, producción de forrajes
<b>Pérdida de derechos PAC</b>	Pérdida de ingresos
	Pérdida de perceptores
<b>Intensificación de los procesos de matorralización</b>	El ganado ovino y más aún el caprino consume materias vegetales leñosas y frena los procesos de matorralización
<b>Incremento del riesgo de incendios</b>	El aumento de la biomasa genera mayor riesgo de incendios y hace que estos sean más intensos y difíciles de controlar,
<b>Pérdida de Biodiversidad</b>	El ganado ovino y caprino extensivos incrementa la biodiversidad
<b>Pérdida de cultura alimentaria</b>	La carne de ovino y caprino ha estado vinculada desde hace siglos a la alimentación en la región.
<b>Pérdida de identidad</b>	Algunos de los platos basados en la carne de cordero son iconos de la gastronomía riojana y se utilizan como reclamo turístico.
<b>Falta de uso de las infraestructuras</b>	Pabellones, silos, cercados... muchos de ellos financiados con fondos públicos, quedarían sin uso.





Foto 29. Pinar de repoblación entre Hayedo en Larriba

#### IV. 2- Análisis DAFO del sector ovino y caprino en La Rioja

Con el objetivo de presentar una visión sintética y completa de la situación del sector en la región, a continuación se desarrolla un análisis DAFO en el que, en primer lugar, se presentan las **fortalezas** del sector, cuyo detalle es el siguiente:

- A pesar de que el tamaño de las explotaciones varía de forma importante, su **dimensionamiento se considera suficiente** para alcanzar unos umbrales de rentabilidad adecuados. En este sentido, se considera que la reducción de las compras provenientes de fuera de la explotación, la mejora en la gestión de los pastos, la puesta en marcha de iniciativas de venta directa o la percepción de ingresos por la prestación de servicios ecosistémicos son las estrategias que podrían ocasionar una mejora en los rendimientos globales. **La vía del incremento del volumen de ganado por explotación, salvo que se lleve a cabo en iniciativas colectivas, no parece ofrecer mayores márgenes de rentabilidad.**
- Tal como se ha indicado en los datos relativos a las **infraestructuras**, aunque algunas de ellas cuentan con deficiencias destacables, en general, las visitas efectuadas y los datos recogidos indican que este es un activo para el sector con el que se ha de contar.
- En relación a la profesionalidad de los titulares, más de la mitad de ellos cuenta con una **experiencia en el sector de más de treinta años**, lo que acredita su preparación para el desempeño de la





actividad.

- Se consideran **Servicios Ecosistémicos** en ganadería aquellos que ocasionan mejoras en términos de biodiversidad, mejora de la estructura del suelo, prevención de incendios, gestión del territorio, aumento de la capacidad del suelo para fijar carbono troposférico y control de la vegetación. Con el objetivo de favorecer la prestación de estos servicios por parte de los ganaderos y remunerarlos de forma adecuada, algunas CCAA han puesto en marcha **programas para el control de la vegetación en cortafuegos** (Red RAPCA en Andalucía) o control de la vegetación en áreas afectadas por los tendidos de Alta Tensión (AGROVIDAR. Proyectos “Pastoreo en Red” en Calahorra, La Rioja y Proyectos en el Alto Bernesga en León). En estos casos, y en otros enfocados a la prevención de incendios en la Comunidad Valenciana el pastor recibe unos ingresos por los servicios que proporciona el pastoreo, siendo este un ámbito de actividad con interesantes perspectivas de crecimiento y que viene aplicándose con buenos resultados en los últimos diez años.



*Foto 30. Rebaño de Enrique Gutiérrez pastando en lado sur de Cabimonteros*

Cuadro nº 35

Fortalezas del sector de ovino y caprino	
Dimensionamiento de las explotaciones	Rebaños de 600 animales por titular (umbral de rentabilidad en carne 700 ovejas)
Calidad de las instalaciones, equipamientos y accesos	Pabellones bien dimensionados y equipados
	Acceso rodado, agua y electricidad en la mayoría de ellos
Profesionalidad y experiencia de los titulares	La práctica totalidad cuenta con más de 10 años de experiencia. La mitad, más de 30 años.
	Conocimiento preciso del territorio y sus recursos
	1/5 de los titulares cuenta con superficie agrícola que el ganado aprovecha "a diente".
Prestaciones ambientales de la actividad	La mayoría de las razas están bien adaptadas al terreno (chamarita, roya, churra, rasa...)
	Producción de estiércol de gran interés para algunos cultivos (Viña, frutales...)
	Prevención de incendios
	Biodiversidad
	Elevada capacidad para seleccionar y mejorar el pasto

En relación a las **debilidades del sector**, cabría señalar las siguientes:

- La **falta de relevo generacional** ha sido demostrado en el capítulo anterior de forma patente y este dato resulta especialmente reseñable porque demuestra que el sector no es capaz de atraer talento, vitalidad e innovación y esto, a su vez, está relacionado con la **imagen que el sector tiene en el medio rural** y en el urbano y con su vinculación a ideas de atraso, falta de innovación y elevada carga de trabajo. Si se desea modificar esa visión, se ha de incidir en esas percepciones aplicando medidas que las contrarresten.
- El **sistema de atracción de nuevos profesionales al sector** de ovino y caprino estuvo basado tradicionalmente en la transmisión de las explotaciones de padres a hijos, pero en la actualidad esto no es así, ni en este sector ni en los demás. Por otro lado, el sistema de incorporación de nuevos activos en el sector agrario no ha funcionado para el ovino y caprino tal como se demostró en el anterior capítulo. Por tanto, si se desea modificar esta dinámica es preciso buscar **otras fórmulas de incorporación**, en este sentido las 13 Escuelas de Pastores existentes en España en este año (2023), o los denominados Espacios Test Agrarios o los Sistemas de Acompañamiento para la Transmisión son iniciativas que pueden ayudar a cambiar esta situación.







*Foto 31. Corrales y rebaño de Luis Miguel Vidorreta en Cervera de Río Alhama*

- Los **costes de incorporación** al sector agrario en general, pero también al ovino y caprino son elevados, lo que aleja de esta actividad a muchas de las personas potencialmente interesadas. A los precios del ganado (aprox. 100 €/oveja), es preciso añadir los precios de los pabellones y del equipamiento. Una manera de afrontar esta dificultad sería buscar fórmulas de cesión o de alquiler con derecho a compra de instalaciones. En todo caso, habida cuenta de la cantidad de pabellones sin uso, parece que las ayudas para la construcción de nuevos pabellones tendría una difícil justificación salvo en casos debidamente justificados.
- El **sistema de gestión de derechos de Pago Básico de la PAC** no favorece la incorporación de nuevos activos al sector. Si se comprueban los datos de cantidades percibidas por las explotaciones, se concluye que hay una relación entre las cantidades percibidas y la edad del perceptor. Los pastores con edades comprendidas entre 50 y 65 años perciben un 30% más que las que cuentan con menos de 40 años.

Además, la manera de gestionar la asignación de hectáreas sujetas a derechos de pago básico de algunos ayuntamientos, unido a la aplicación del denominado **CAP** (Coeficiente de Admisibilidad de Pastos) tampoco favorece la incorporación de nuevos activos al sector ya que genera una competencia por el acceso a los derechos de pago básico entre posibles candidatos y personas establecidas que tampoco favorece el recambio.

- La **elevada carga de trabajo** está relacionada con una **alta presencialidad** en la actividad del pastoreo, que requiere muchas horas en campo y con la falta de días libres. Estos dos factores están relacionados con la **escasez de zonas valladas** adecuadas para el pastoreo y que requerirían pastoreo presencial y con la **falta de estructuras empresariales colectivas** capaces de aportar flexibilidad y capacidad de libranza a la hora de organizar el trabajo. A fin de abordar esta situación, una medida que se está poniendo en marcha en diferentes zonas (Navarra, Pirineos franceses...) es la contratación de pastores de sustitución, los cuales hacen una labor de apoyo a los titulares en las zonas de pasto en los puertos en verano. Ello permite reducir la carga de trabajo de los pastores y disponer de un apoyo para libranzas o para atender otras tareas.
  
- La situación de **matorralización y de pérdida de calidad del pasto** ha sido suficientemente desarrollada en los apartados precedentes y para hacer frente a estas situaciones se requiere la elaboración y aplicación de Planes de Pastos Plurianuales, la modificación de los sistemas bajo los que se ejecutan los desbroces o la priorización del ganado menor y sobre todo, del caprino a la hora de adjudicar derechos de uso de los pastos.
  
- El **esfuerzo de tiempo y trabajo** que requiere el sector no es compensado con unos ingresos proporcionales al mismo y ello, a pesar de que buena parte de las explotaciones ya consolidadas (las que cuentan con más de 20 años de andadura) se encuentran saneadas y con una estructura de ingresos y gastos equilibrada. Para abordar esta situación es preciso **reducir los gastos**, sobre todo los relacionados con la adquisición de insumos y la reducción del tiempo de trabajo presencial del pastor y aumentar los ingresos, lo que puede alcanzarse mediante la puesta en marcha de iniciativas de promoción y comercialización enfocadas hacia la calidad, el valor diferencial o determinados segmentos de mercado.
  
- La **falta de cooperación entre los titulares y la inexistencia de estructuras colectivas** (para la comercialización de los corderos, la adquisición de insumos, la planificación del uso de los pastos, la gestión de los recursos pascícolas...) son un punto de debilidad para el sector y su abordaje solo podrá efectuarse mediante diálogo, cooperación y la puesta en marcha de servicios de proximidad capaces de concitar intereses y trabajar de modo coordinado entre las diferentes entidades (pastores, ayuntamientos que detentan derechos de uso de pastos, instituciones responsables de la gestión ambiental y de la biodiversidad, personal técnico ...).





*Foto 32. Rebaño de Javier Lasanta en el pabellón. San Román de Cameros*

Cuadro nº 36

Debilidades del sector ovino y caprino en La Rioja	
<b>Falta de relevo generacional</b>	Al menos el 70% de los titulares no disponen de relevo en su ámbito familiar
	El acceso al empleo, en la mayoría de los sectores, cada vez está menos relacionado con la dedicación profesional de la familia
<b>Inversiones elevadas</b>	La inversión en una explotación nueva en ovino (ganado + pabellón + equipamiento) puede llegar a ser elevada.
<b>Problemas en el acceso a Derechos PAC</b>	La aplicación del CAP ha reducido a menos de la mitad la superficie de pastos con derechos de Pago Básico, lo que ha generado competencia por el acceso a los Derechos en los municipios.
<b>Elevada carga de trabajo</b>	En el Valle, el manejo del ganado es presencial, lo que supone una elevado número de horas.
	En la montaña, la presencia de depredadores está generando una elevada carga de trabajo adicional, muy superior al que se daba antes de la presencia del lobo.
	En caprino de leche, la carga de trabajo se incrementa de modo significativo respecto al ovino y caprino de carne.
<b>Descenso en la cantidad y calidad de los pastos</b>	Matorralización, embastecimiento del pasto, pérdida de zonas de pastos de altura
<b>Baja rentabilidad</b>	El precio de los insumos (pienso, forrajes, paja) se ha duplicado en los últimos tres años.
	El precio del cordero ha aumentado un 20/30 %, pero este incremento no compensa la subida de los precios de los insumos.
	La baja rentabilidad es más acusada en cuanto a la remuneración de la mano de obra, pero no en cuanto a la rentabilidad global de la explotación.
<b>Falta de cooperación entre las entidades que disponen de derechos PAC (Ayuntamientos), Administración regional y ganaderos</b>	Existencia de situaciones de acaparamiento de derechos.
	Opacidad en algunos Ayuntamientos a la hora de asignar derechos de superficie PAC.
	Falta de Grupos de Pastores u otros grupos para cooperar.

Además de las debilidades señaladas para el sector, este también puede beneficiarse de las **oportunidades** que el actual panorama le ofrece, a saber:

- Dada la **evolución del clima**, que está dando lugar a un incremento de la aridez, disminución de las precipitaciones y aumento de las temperaturas, unido a la orografía de las zonas de montaña de la región, **el ganado ovino y caprino cuenta con ventaja a la hora de aprovechar de modo más eficiente los recursos que ofrece el territorio**. Su capacidad para aprovechar la vegetación de zonas escarpadas y con la hierba corta, unido a su menor necesidad de agua, le aporta ventajas respecto al ganado vacuno, especialmente a la hora de reducir su dependencia del consumo de insumos adquiridos fuera de la explotación.
- El ganado ovino y caprino tiene una **mayor productividad** respecto del vacuno aunque requiera más mano de obra y más instalaciones que este. En el caso del ovino y caprino de leche, la carga de trabajo se incrementa aún más, pero permite alcanzar umbrales de rentabilidad con una





menor cantidad de animales, lo que, a su vez, requiere menor inversión en adquisición de ejemplares o en instalaciones para el ganado. **Si la evolución de la producción de leche de cabra en la región continúa como hasta ahora, es previsible que los precios experimenten subidas significativas**, lo que podrá traducirse en mayores ingresos para los ganaderos que se especialicen en ganado de leche de oveja y, más aún, de cabra.



*Foto 33. Ganado de Miguel y Javier Jiménez. Cornago*

- Los cambios que desde hace décadas se vienen produciendo en las formas de vida han reducido el consumo de carne de cordero en los hogares, que cada vez ha quedado más restringido a su uso en la restauración. En todo caso, la asociación de esta carne a valoraciones de calidad, sabor y sostenibilidad le ofrecen ventajas respecto a las producciones ganaderas intensivas. Una adecuada promoción y la búsqueda de cortes y formas de preparación innovadoras pueden ayudar a al menos sostener el consumo de cordero y cabrito en los domicilios.
- En otros apartados ya ha sido mencionada la presencia de entradores de corderos especializados en animales grandes destinados a consumidores musulmanes residentes en España, países europeos y países árabes, siendo esto una oportunidad para diversificar el mercado en el sector. En este caso, a fin de acceder a las oportunidades que genera este mercado, es preciso conocer los

gustos y preferencias de este tipo de consumidores, las fechas en las que se consume y el funcionamiento de este tipo de mercados.

Cuadro nº 37

Oportunidades para el sector de ovino y caprino	
<b>Es un ganado que aprovecha de forma más eficiente los recursos del territorio</b>	Mayor resistencia periodos de sequía
	Mayor capacidad para consumir materias vegetales rechazadas por el vacuno.
	Mayor capacidad para aprovechar pastos en zonas de elevada pendiente.
<b>Mayor rentabilidad</b>	Mayor productividad reproductora (entre 0,6 y 1,5 corderos/año).
	Precio más elevado de la carne de cordero y cabrito.
	Opción por la producción de leche (1,2-1,4 €/l en ovino y 0,8-1 €/l en caprino).
	Uso del ganado para servicios ecosistémicos (control de vegetación, prevención de incendios, mejora del suelo).
<b>Calidad y versatilidad de la carne</b>	Sabor, calidad nutricional, no uso de productos de síntesis en su crianza.
	Asados, parrilla, guisados, fritos, plancha.
<b>Nuevos consumidores</b>	Países árabes, población establecida de países musulmanes.



Foto 34. Rebaño chamarito de Javier Jiménez. Muro de Aguas

En relación a las **amenazas** que pesan sobre el sector, quizás la más notoria es la derivada de la **falta de**



**relevo generacional** y la falta de dispositivos para la inserción de personas no provenientes de ámbitos familiares ganaderos. Por otro lado, el trabajo de campo ha constatado la presencia de cuatro explotaciones de ovino en La Rioja que han sido adquiridas por **personas de origen marroquí** y es previsible que en los próximos años se incorporen más personas de este origen. En muchos casos, se trata de personas cuyos orígenes ya eran rurales y, en muchos casos, estaban familiarizados con el trabajo con ganado ovino.

La situación relativa a los **derechos de uso de pastos comunales** ( municipales, privados o gestionados por la Comunidad Autónoma como MUP), dependiente de los ayuntamientos, unido a las condiciones que algunos municipios exigen, la necesidad de adquirir derechos de pago básico en el mercado o la reducción de las superficies reconocidas como pascícolas por la aplicación del CAP son factores que dificultan no solo el acceso de nuevos profesionales al sector, sino que son también entorpecen el desempeño profesional de los que ya están en el sector.

La progresiva **desaparición de las carnicerías tradicionales**, primero en los pueblos y en la actualidad también en las ciudades es otro factor que añade dificultad a la hora de aplicar unas relaciones comerciales basadas en la proximidad, la confianza y la vinculación al territorio. El hecho de que la mayor parte del cordero se comercialice mediante “entradores” en mercados lejanos y muy diferentes hace que pierda esta vinculación con el origen o la forma en la que se ha criado. Para contrarrestar esta situación sería preciso aplicar políticas comerciales de aseguramiento del origen, raza o formas de crianza y la creación de marcas fácilmente identificables y con capacidad de atracción.

Las consecuencias derivadas del **cambio climático** hace tiempo que son visibles en el campo, sobre todo en las comarcas situadas al este de la región. Las primaveras son cada vez menos lluviosas, los veranos más cálidos y menos lluviosos (menores precipitaciones en forma de tormentas) y el calor se prolonga hasta bien entrado el otoño. Ello hace que el pasto se agoste de forma temprana y que los veranos dispongan de cada vez menos comida para el ganado y, en muchos casos, menor aún en los meses de septiembre y octubre. A pesar de que, tal como se ha mencionado, el ganado ovino y caprino soporta mejor las condiciones de aridez y falta de lluvia, cada vez es más frecuente la complementación de alimento en pesebre en el final del verano, en otoño y en los inicios de la primavera.

Esta situación refuerza aún más la **necesidad de planificar el uso del pasto**, acotar algunas zonas para guardar pasto para las épocas en las que escasee, favorecer la heterogeneidad de especies ganaderas, que ingieren diferentes tipos de materias o **sembrar gramíneas, leguminosas** u otras para conseguir pasto en invierno y principios de primavera.





Cuadro nº 38

<b>Amenazas en el sector de ovino y caprino</b>	
<b>Falta de relevo generacional</b>	Falta de dispositivos para el relevo con personas no vinculadas al ámbito familiar
<b>Acaparamiento de derechos PAC</b>	Concentración de derechos en pocas explotaciones
	Diferencias elevadas entre unos perceptores y otros
	Precio de los Derechos PAC
<b>Cambios en los sistemas de distribución</b>	Desaparición de las carnicerías tradicionales
	Dificultades para el acceso al mercado de la restauración.
	Dificultad para acceder a la gran distribución.
	Entrada de canales y de animales vivos a precios bajos procedentes de otras regiones y países
<b>Cambio climático</b>	Menores precipitaciones y periodos prolongados de sequías (más evidentes en Rioja Baja)
	Mayor dependencia de la adquisición de insumos de fuera de la explotación



Foto 35. Pabellón de Juan Francisco Lázaro. Viniegra de Abajo





### IV. 3- Propuestas para la activación del sector ovino y caprino en La Rioja

#### Relevo generacional

Los datos que figuran en los tres primeros capítulos de este informe muestran de modo patente la **imposibilidad de que tenga lugar un recambio en el sector exclusivamente mediante la incorporación de activos procedentes de los ámbitos familiares**, por lo que su reactivación requiere la entrada en el sector de nuevos activos procedentes de otros ámbitos. Para que este tipo de incorporaciones tenga éxito resulta clave la puesta en marcha **de procesos de cualificación y acompañamiento** de los nuevos activos.

Uno de ellos sería el formado por **personas de origen extranjero** pero asentados en España y para promover su entrada sería preciso aplicar medidas expresamente enfocadas hacia ellos, tales como la puesta en marcha de acciones informativas y de cualificación dirigidas a estos colectivos o favorecer la transmisión mediante dispositivos de acompañamiento entre cedentes y adquirientes.

Para conseguir al menos atenuar la fuerte masculinización del sector, será necesario **mejorar las condiciones de trabajo**, especialmente las relacionadas con la elevada presencialidad en campo. Las acciones que favorezcan la venta directa y la realización de servicios ecosistémicos con ganado pueden ser herramientas de utilidad.

Los denominados **“Espacios Test Agrarios”** consisten en un espacio, unos medios de producción y un programa de acompañamiento a personas interesadas en formar parte de un determinado sector durante un tiempo, habitualmente son dos años. Durante este proceso, la persona en proceso de incorporación **recibe un salario** que le permite capitalizar su entrada en el sector y mantenerse durante este tiempo. En España existen en la actualidad 10 espacios de este tipo, pero en Francia son más de cincuenta y su experiencia indica que se trata de una herramienta útil y efectiva para la incorporación de personas procedentes de ámbitos urbanos y no familiarizadas con el sector.

A pesar de que las ayudas a la incorporación incluyen la reserva de derechos de Pago Básico para los jóvenes que acceden, lo cierto es que existe una brecha en cuanto al monto que reciben los menores de 40 años respecto los mayores de 50. Si se desea cambiar esta situación, será necesario **aplicar un sistema de asignación de derechos que palíe esta situación**.





Foto 36. Rebaño de Héctor Espiga. Brieda de Cameros

Otra forma de favorecer el recambio en el sector consiste en la **identificación de zonas de interés pascícola sin uso en la actualidad**. A fin de que su utilización como área de pasto sea viable, será preciso instalar un equipamiento con al menos un cerramiento, techado, punto de agua y accesos. En la mayoría de las ocasiones, será necesario instalar un vallado que permita racionalizar los aprovechamientos, planificar el uso del pasto y reducir la presencialidad de los pastores.

A pesar de que el **CAP excluye o asigna un porcentaje de admisibilidad muy bajo en las zonas arboladas**, lo cierto es que estas áreas desempeñan un papel clave en la mayoría de las explotaciones ganaderas. Estos espacios proveen de alimento al ganado y le ofrecen un espacio para el descanso o el refugio. El volcado de los datos almacenados por los localizadores GPS muestran de modo palpable el intenso uso que el ganado hace de estas zonas y los servicios que ofrecen al ganado. La modificación del sistema de cálculo del CAP y la inclusión de dichas zonas en la categoría incluida dentro de los denominados “**usos tradicionales consolidados**” pueden ayudar en esta tarea.

La **variedad de espacios de interés pascícola en los que el ganado puede proporcionar servicios ecosistémicos** es proverbial. Parques Solares Fotovoltaicos, áreas de cortafuegos, áreas situadas bajo los tendidos de Alta Tensión o sobre los gasoductos o parques urbanos son espacios de interés para el ganado y para el pastor, que puede recibir un fondo adicional por el trabajo que desempeña.

El **uso de ganado para el control de las cubiertas vegetales** en cultivos leñosos ya se utilizaba de manera



profusa en el pasado, pero la utilización de estas zonas para el pastoreo en la actualidad está mucho menos generalizado. Las barreras que señalan pastores y agricultores para incrementar este tipo de usos son los siguientes:

- El paso recurrente del ganado por una misma zona incrementa la **compactación del suelo y reduce su funcionalidad**. Pero esta situación se puede remediar aplicando técnicas de **pastoreo rotacional**, consistentes en incorporar intensas cargas ganaderas durante muy cortos periodos de tiempo, largos tiempos de descanso del pasto y cambios de parcela frecuentes. De este modo el ganado reparte la materia orgánica de manera homogénea por toda la parcela y evita el sobrepastoreo de unas zonas y el infrapastoreo de otras.
- La entrada del ganado en un olivar, almendro, frutal o viñedo puede afectar al desarrollo de estas plantas por el consumo del ganado de brotes, hojas o flores. El modo de evitar estos impactos es, por un lado adecuar la entrada de los rebaños al periodo vegetativo de las plantas (otoño o invierno) y modificar ligeramente las técnicas de poda, evitando dejar ramas bajas que puedan ser alcanzadas por el ganado.



Foto 37. Rebaño de David Ceballos. Sto. Domingo de la Calzada

El uso de ganado para las funciones referidas ofrece algunas ventajas de cara a la incorporación de nuevos activos por las siguientes razones:

- **Incrementan los ingresos del pastor** debido a que, en algunos casos, este recibe un ingreso por el servicio de control de la vegetación y por la materia orgánica que aporta el ganado al suelo.
- El ejercicio del pastoreo en este tipo de espacios permite que **explotaciones de tamaño reducido puedan ser viables** con una inversión reducida.
- También facilita el **desempeño de la actividad a tiempo parcial** y promueve la incorporación en el sector con menor inversión inicial.
- Si el aprovechamiento se lleva a cabo de forma precisa, medida y previa elaboración de un **Plan de Pastos**, estos espacios pueden proporcionar un alimento de gran interés para el para el ganado, minorando los gastos por adquisición e insumos.
- Este tipo de espacios y formas de pasto pueden contrarrestar la tendencia a la desaparición del ganado en las comarcas situadas en torno al Valle del Ebo y sus afluentes.
- El uso de ganado para estos fines también contribuye a **cambiar la imagen** que la sociedad tiene del sector, propiciando la atracción de personas, talento y conocimiento al sector.

Cuadro nº 39

Propuestas para la activación del sector ovino y caprino en La Rioja	
Problemas/ debilidades	Medidas
Falta de relevo generacional	Incorporación de personas sin antecedentes familiares (Magreb, países del Este...)
	Políticas de género en el sector (formación, incremento en los porcentajes de ayudas, titularidad compartida...)
	Puesta en marcha de Espacios "Test Agrarios" o programas similares
	Priorización para jóvenes y mujeres en el acceso a pastos y derechos PAC por parte de los Ayuntamientos
	Acceso a las ayudas a la incorporación para mayores de 40 años
	Programas de acompañamiento con explotaciones cedentes y personas dispuestas a adquirir
	Creación y equipamiento de zonas de interés pascícola infrautilizadas
	Promoción del silvopastoralismo
	Uso del ganado en el mantenimiento de cubiertas vegetales y en el control de la vegetación forestal

### Costes de las incorporaciones y acceso a los derechos de Pago Básico

El marco normativo que regula la venta o la cesión de explotaciones, en ocasiones plantea **problemas de**





**tipo fiscal** para el cedente, hecho que requiere delimitar los mecanismos de transmisión a fin de no generar un menoscabo de los intereses del cedente.



*Foto 38. Rebaño de cabras malagueñas de Mario y Cristian Jiménez. Igea.*

Los **requerimientos exigidos** a las personas que se incorporan, especialmente los relativos al volumen de ganado o de tierra son poco flexibles a la hora de calcular los volúmenes mínimos que han de garantizar una UTA/año, que es el mínimo exigido. Por ejemplo, no tienen en cuenta las diferencias en el valor de la producción si se lleva a cabo venta directa o si se comercializa de modo convencional. Así mismo asignan el mismo valor a productos cuya naturaleza y precio son diferentes, siendo este el caso de la producción ecológica. Igualmente, estos sistemas de cálculo no prevén la entrada de ingresos por la prestación de servicios ecosistémicos o por servicios turísticos (prestación de servicios de acompañamiento a grupos de excursionistas).

Todo ello hace que en la mayor parte de los casos, **la entrada en el sector requiere una inversión elevada** que no puede ser cubierta con la ayuda a la incorporación y que requiere de ser financiada mediante crédito.

Otra de las medidas posibles para activar el sector sería el **establecimiento de tramos de ayuda de diferentes cuantías** que tuvieran en cuenta el punto de partida previo (si el incorporado dispone de instalaciones en su ámbito familiar o no) y el sector, previéndose cantidades de ayuda más elevadas para las personas que se incorporan en sectores en declive.

Cuadro nº 40

Propuestas para la activación del sector ovino y caprino en La Rioja	
Problemas/ debilidades	Medidas
Inversiones elevadas	Modificación o utilización del marco normativo para la aplicación de bonificaciones fiscales para cedentes y adquirentes.
	Aplicación de modalidades de cesión alternativas: Alquiler con derecho a compra.
	Incremento de las ayudas a la incorporación para sectores en declive
Problemas en el acceso a Derechos PAC	Creación de bancos de derechos PAC públicos.
	Aplicación de acciones para la transparencia en el uso de derechos PAC por parte de los Ayuntamientos

### Dureza, fatiga y elevada carga de trabajo

La elevada carga de trabajo derivada de la **presencialidad** continua del pastor es una de las cuestiones que con mayor frecuencia han aparecido en las encuestas con los pastores y, derivado de ello, la falta de días libres y los problemas para compatibilizar la vida laboral y la personal.

Una de las formas de hacer frente a esta situación es la **instalación de vallados** en las áreas de interés pascícola y la introducción del ganado en ellas sin que sea necesaria la presencia constante del pastor con el rebaño. La instalación de vallados en el campo genera rechazos en diferentes ámbitos, así, los colectivos de cazadores rechazan los vallados porque les impiden desplazarse con comodidad, también los servicios de extinción de incendios plantean quejas porque los vallados pueden dificultar sus desplazamientos. Pero estas situaciones podrían paliarse creando **cercados fijos o móviles en áreas no demasiado extensas (40/50 Has)**, que dispongan de agua y de acceso rodado. El vallado, además, permite aplicar técnicas de **pastoreo rotacional**, que sin vallado son imposibles de poner en marcha.





*Foto 39. Rebaño chamarito de Rodrigo Fenández. Briones.*

En la actualidad ya existen **vallados digitales**, basados en la colocación de dispositivos a la mayoría del rebaño, los cuales se asocian a un mapa georreferenciado. De modo que, cuando el animal rebasa el área previamente seleccionada, recibe una señal sonora y/o eléctrica que le avisa. Los frenos que en la actualidad existen para la generalización de esta tecnología son, por un lado, el precio, ya que el coste de cada equipo en la actualidad se sitúa en torno a los 300 € por animal. Por otra parte, este sistema requiere que al menos la mitad de los ejemplares dispongan de este dispositivo, lo que para un rebaño de 700 ovejas puede suponer una inversión elevada. Finalmente, para que este sistema funcione, todos los rebaños con capacidad de acceder a una zona determinada, incluida la fauna cinegética, han de contar con el dispositivo, lo que obliga a organizar su despliegue de forma coordinada en cada zona.

En todo caso, y a pesar de las dificultades señaladas, la información disponible en relación a la extensión de los usos, su tecnología y su precio, hacen pensar que en los próximos años tendrá lugar un despegue de esta tecnología y una generalización del uso de la misma.

Los llamados “**Grupos Pastorales**” existen en Francia desde al menos una década, en general se trata de organizaciones encargadas de planificar el uso de los recursos pascícolas de una determinada zona, establecer las cargas ganaderas, las formas de aprovechamiento y promover la cooperación entre los pastores para la realización de diferentes tareas (Ej.: subida del ganado a los puertos, vigilancia de los rebaños en verano, adquisición de insumos de modo negociado y en grupo, mantenimiento de albergues en pastos de altura, comercialización conjunta...). Una de las particularidades de estos grupos es que se organizan a **nivel de macizo**, utilizando de este modo las unidades geográficas como criterio de delimitación de cada



grupo. Los Grupos Pastorales son reconocidos por las Administraciones Locales y Regionales y están dotados de personal técnico financiado con fondos públicos, el cual asesora a los pastores a la hora de elaborar el Plan de Pastos, evalúa su funcionamiento y hace de “puente” entre los pastores y las administraciones encargadas de la gestión territorial.

Otra de las acciones que pueden contribuir a mejorar las condiciones de trabajo de los pastores es la mejora de las infraestructuras de alojamiento de los pastores en los puertos. Las asociaciones pastorales en Francia y la información obtenida de las mesas redondas con profesionales del sector indican que el equipamiento mínimo de un albergue para pastores debería disponer al menos de fuego para poder cocinar, agua caliente, servicios sanitarios, cobertura de móvil o antena para la captación de la señal y placas solares o molinos eólicos para iluminación y carga de los dispositivos.

### Descenso en la cantidad y calidad de los pastos

Dada la potencia y rapidez con la que los **procesos de sucesión secundaria** vienen sucediéndose en las zonas de sierra de la región, parece difícil, cuando no imposible contrarrestar estos procesos en todo el territorio. Pero, por otro lado, dejar de intervenir en ellos y renunciar a toda forma de control resultan desaconsejables por los riesgos que ello entraña y por la pérdida del valor de los recursos que obran en el territorio (grandes incendios, descenso de las tasas de biodiversidad, falta de discontinuidades en los espacios forestales, incremento de las dificultades para la gestión del territorio por falta de accesos). De modo que será preciso **seleccionar las zonas que aún se pueden “salvar” para el pastoreo** y actuar en ellas utilizando el ganado como la herramienta más eficiente y económica para hacerlo.



Foto 40. Rebaño churro de David Esteban. Ventrosa de la Sierra



Las poco más de **1000 has que vienen siendo desbrozadas cada año**, más las zonas en las que se actúa mediante “repasso” no están consiguiendo los resultados que cabría esperar. La razón es que las causas que promueven la matorralización no desaparecen por el hecho de realizar los desbroces, ya que, si la presencia del ganado en las zonas desbrozadas no es recurrente, intensa, medida y planificada, esas zonas en dos o tres años vuelven a cubrirse de matorral de manera tanto o más densa que antes de ser desbrozadas.

En razón de ello, se proponen algunas medidas:

- **Vallar las zonas desbrozadas** para que el ganado pueda entrar en ellas con elevadas cargas ganaderas y utilizando la técnica del **pastoreo rotacional** (vallados poligonales, cambios frecuentes de parcela, consumo del brote en primavera y otoño...).
- Utilizar el **redileo** del rebaño en estas zonas. El aporte de una elevada cantidad de materia orgánica en polígonos concretos es una herramienta eficaz para controlar ciertas plantas. Así, en el caso de la aulaga (*Genista scorpius*) resiste mal el pisoteo del ganado y peor aún el redileo. En este sentido, es preciso señalar que el redileo ya se utilizaba en el sistema tradicional con el ganado trashumante y el estante debido a que el ganado deposita los 2/3 de las heces en los puntos donde hace el descanso. Si estos puntos se cambian con una frecuencia semanal, al cabo de una estación de pastoreo se podrá conseguir que toda el área en la que se actúe **cambie la dinámica de la vegetación orientando su desarrollo desde el sustrato matorralizado al sustrato herbáceo.**

Como criterio general a la hora de aplicar estas medidas es fundamental destacar la **necesidad de cooperar, dialogar y negociar entre las entidades que se ocupan de la gestión territorial** (Responsables Ambientales, Forestales o de Biodiversidad) **y los pastores**, ya que estos últimos son los que mayor presencia acumulan en campo, lo que les proporciona información y conocimiento a cerca de lo que sucede en las áreas que pastan.





Foto 41. Rebaño de César Calvo en Sta. Eulalia

### Baja rentabilidad

Los problemas de baja rentabilidad de este desempeño profesional, a pesar de la importancia de los fondos públicos que se destinan a él, pueden ser abordados mediante la puesta en marcha de medidas enfocadas hacia el mercado, tales como las siguientes:

- La puesta en marcha de **marcas de calidad** que diferencien y generen valor a partir de las especificidades de cada raza y zona es una herramienta que puede contribuir a mejorar el valor y el precio de los productos.
- La creación de **puntos de venta** asociados a dichas marcas y enfocadas a tipos de clientes concretos (residentes, turistas, veraneantes, restaurantes) pueden incrementar el valor del producto y, más aún generar una imagen del territorio y del sector más dinámica y más basada en la calidad y el valor que proporcionan los recursos que provee el territorio.
- Los cambios habidos en los hábitos de consumo hacen pensar en la necesidad de proceder a la **transformación** de los alimentos a fin de facilitar su consumo. La elaboración de platos precocinados o en conserva basados en la carne de cordero o cabrito puede facilitar el consumo y generar valor para los productores. El acuerdo entre ganaderos o grupos de ganaderos y empresas de transformación agroalimentaria para la elaboración de estos productos puede ser una vía para evitar las elevadas inversiones que este tipo de industrias requieren.



Cuadro nº 41

Propuestas para la activación del sector ovino y caprino en La Rioja	
Problemas/ debilidades	Medidas
<b>Baja rentabilidad</b>	Creación de marcas y otros distintivos de calidad para diferenciar el producto en el mercado.
	Creación de puntos de distribución directa orientados a población residente, turistas, visitantes, restaurantes...
	Asociación con empresas de transformación agroalimentaria para la elaboración de productos precocinados.



Foto 42. Rebaño de Andrés Martínez. Arnedillo



## BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTOS WEB

**Albanell et al.** 2013. “Creación y persistencia de la aversión condicionada a la vid en pastoreo con ovinos”.

[http://www.acenologia.com/innovacion/pastoreo\\_aversion\\_inn1013.htm](http://www.acenologia.com/innovacion/pastoreo_aversion_inn1013.htm)

**Álvarez Martínez, Javier.** Dinámica sucesional tras el abandono y recuperación del matorral mediante

pastoreo controlado. Experiencia en un sector de la montaña de León. Servei de Publicacions Univer-

sitat de Lleida. <http://www.cervantesvirtual.com/obra/dinamica-sucesional-tras-el-abandono-y-recupe->

[racion-del-matorral-mediante-pastoreo-controlado-experiencia-en-un-sector-de-la-montana-de-leon--0/](http://www.cervantesvirtual.com/obra/dinamica-sucesional-tras-el-abandono-y-recuperacion-del-matorral-mediante-pastoreo-controlado-experiencia-en-un-sector-de-la-montana-de-leon--0/)

**Barco E. y Domenech J.** “Mil millones de ovejas. Estudio socioeconómico de la ganadería ovina en La Rioja,

España y el mundo ” Fundación Caja Rioja. 1994.

**Base de Datos** sobre valor nutricional de pastos leñosos. Universidad de Córdoba. [http://www.uco.es/sia/paginas.php?pagina=bancos#QUE\\_TIPO\\_3](http://www.uco.es/sia/paginas.php?pagina=bancos#QUE_TIPO_3)

**Casas, Víctor.** “Bajo los bosques”. Vídeo sobre el aprovechamiento ganadero de los recursos forestales en el

Oeste español. <http://www.ganaderiaextensiva.org/bajo-los-bosques-la-belleza-del-vinculo-que-une-ar->

[boles-personas-y-animales/](http://www.ganaderiaextensiva.org/bajo-los-bosques-la-belleza-del-vinculo-que-une-arboles-personas-y-animales/)

**Dpto. de Estadística Agraria.** Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Rural. Gobierno de La Rioja.

**Fernández Aldana Et Al.** Mapa de matorrales de La Rioja: revisión y metodología. Pirineos. Revista de Eco-

logía de Montaña. Vol. 173. Jaca, Enero-Diciembre, 2018, <https://doi.org/10.3989/pirineos.2018.173007>

**Ferrer V., Canals R.M.** (2001) Tipificación, valoración forrajera y cartografía de los recursos pastables de las

Sierras de Urbasa y Andía y el Monte Común de las Améscoas. Sección de Evaluación de Recursos Agrarios.

Gobierno de Navarra. [https://issuu.com/medioambientenavarra/docs/urbasa-andia\\_memoria\\_pastos](https://issuu.com/medioambientenavarra/docs/urbasa-andia_memoria_pastos)

**Fillat, Federico.** 2003. “Un paisaje pirenaico de prados y pastos: cambios recientes y perspectivas”

**Fillat et Al.** “ El papel de los herbívoros en la conservación de los pastos”. Revista ECOSISTEMAS. 2002

**Manzano-Baena P.** y Salguero-Herrera . “Pastoreo móvil en el Mediterráneo”. [https://trashumanciaynatu-](https://trashumanciaynaturaleza.org/pastoreo-movil-en-el-mediterraneo)

[raleza.org/pastoreo-movil-en-el-mediterraneo](https://trashumanciaynaturaleza.org/pastoreo-movil-en-el-mediterraneo)





**Manual de gestión silvopastoral.** Proyecto LIFE. Cataluña. <https://lifemontserrat.eu/wp-content/uploads/2020/09/Manual-gestio%CC%81n-silvopastoral.pdf>

**Moreno Fernández, JR.** “La ganadería trashumante en La Rioja, 1752-1865 : una revisión bibliográfica y cuantitativa”. 1996. José Ramón Moreno Fernández. Universidad de Zaragoza. <https://doi.org/10.18172/brocar.1767>

**Palacios Cuesta, R. et Al.** “Estudio de necesidades de formación de los jóvenes agricultores, ganaderos y silvicultores en España”. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 2018. [https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/jovenes-rurales/estudiodenecesidadesformativasdelajuventudrural\\_tcm30-544481.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/jovenes-rurales/estudiodenecesidadesformativasdelajuventudrural_tcm30-544481.pdf)

**Palacios Cuesta et Al.** “Estudio de la Formación Agraria en Castilla y León”. Consejo Económico y Social de Castilla y León. 2017. <http://www.cescyl.es/es/publicaciones/informes-iniciativa-propia/formacion-agraria-castilla-leon>

**Palacios Cuesta R.** “Guía para la Gobernanza de las Montañas”. Red Rural Nacional y Asociación de Municipios de Montaña. 2017. <http://www.redruralnacional.es/-/guia-para-la-gobernanza-de-las-montanas>

**Palacios Cuesta R.** 2009. “Caracterización del sistema agrario tradicional y evolución futura en el término de Peroblasco, La Rioja” Universidad de La Rioja. Dpto. Ciencias Humanas.

Pastoreo con ovinos en viñedo. Francia. [Désherbage-ovin-viticulture.pdf](#)

**Plataforma ganadería extensiva y pastoralismo.** Informe sobre elegibilidad de pastos. [InformeElegibilidadPastos.pdf](#)

**Ruiz J. y Beaufoy G.** Informe sobre la elegibilidad para pagos directos de la PAC de los pastos leñosos españoles. 2015. Plataforma por la Ganadería Extensiva y el Pastoralismo. (EFNCP) Coord.

**Sánchez Rodríguez M.E., Amor Morales, A. & Ladero Álvarez, M.** (2006) Estudio fitosociológico y bromatológico de los pastizales con interés ganadero en la provincia de Salamanca”.

**San Miguel A.** (2001) Pastos naturales españoles. Caracterización, aprovechamiento y posibilidades de mejora. Madrid: Mundi Prensa.



**San Miguel, A.; Roig, S.; Cañellas, I.**- 2004.- “Fruticeticultura. Gestión de arbustedos y matorrales. Compendio de Selvicultura Aplicada en España”. DGCONA. Madrid. En: Montero, G. y Serrada, R. (Eds)

**San Miguel, A.;** Pastos naturales herbáceos en España. <https://docplayer.es/1646360-Los-pastos-naturales-herbaceos-de-espana-i-pastos-de-puerto-alfonso-san-miguel-ayanz.html>

**San Miguel, A.** Página web con información de texto y gráfica completa sobre los trabajos del autor. <http://www2.montes.upm.es/Dptos/Dsrn/SanMiguel/Fotos.html>

**Ruiz-Mirazo J.** (2011) Las áreas pasto-cortafuegos: un sistema silvopastoral para la prevención de incendios forestales. Tesis doctoral CSIC-Universidad de Granada.

**Toca Gutiérrez.** “Gestión integrada de comunidades arbustivas para la ganadería y la biodiversidad”. 2011. [http://www.campoodeyuso.com/mediapool/136/1367893/data/Plan\\_Municipal\\_Desbroces\\_web\\_2015.pdf](http://www.campoodeyuso.com/mediapool/136/1367893/data/Plan_Municipal_Desbroces_web_2015.pdf)

**Varela-Redondo E., Calatrava-Requena J., Ruiz-Mirazo J., Jiménez-Piano R., González-Rebollar J.L.** (2008). “El pastoreo en la prevención de incendios forestales: análisis comparado de costes evitados frente a medios mecánicos de desbroce de la vegetación”. *Pequeños Rumiantes* 9: 12-20.



## Anexo 1.

# Carta de presentación de la encuesta a los ganaderos

Estimado/a amigo/a:

Nos ponemos en contacto contigo para informarte de que estamos elaborando un trabajo destinado a **conocer la situación de las ganaderías de ovino y caprino** manejados en régimen extensivo en La Rioja y prever su evolución en los próximos años. El trabajo tiene también el objetivo de promover el **relevo generacional** en el sector y proponer diferentes maneras de llevarlo a cabo.

Para ello, estamos realizando **visitas a cada una de las explotaciones de ovino y caprino** extensivos en la región para recoger información en un cuestionario e intercambiar ideas y propuestas sobre el sector. Además, el proyecto incluye la puesta en marcha de **acciones formativas** y de sensibilización sobre la importancia del sector ovino y caprino en La Rioja y su papel en la **gestión del territorio**, la **prevención de incendios**, la generación de **biodiversidad** y el mantenimiento del **empleo** en las zonas rurales.

Este trabajo se lleva a cabo con la financiación de la **Dirección General de Desarrollo Rural y Reto Demográfico del Gobierno de La Rioja** dentro de la convocatoria de Proyectos Piloto y Demostrativos y su finalización está prevista para el mes de junio de 2023.

En la confianza de tu interés por la viabilidad y la importancia de este sector, agradecemos tu colaboración y apoyo.

Recibe un cordial saludo.

Atte.: Gonzalo Villalba, Ramiro Palacios y María Barco



## Anexo 2. Cuestionario para los pastores

### PROYECTO ECOPASTOREA

**Financia:** DG de Desarrollo Rural y Reto Demográficos. Convocatoria de ayudas a proyectos piloto y demostrativos.

**Ejecuta:** AGROVIDAR Servicios Agroambientales. C/ Pepe Blanco, 2. Logroño. La Rioja

Personas que llevan a cabo la encuesta:

**Ramiro Palacios**, [ramiro@agrovidar.com](mailto:ramiro@agrovidar.com) y **María Barco**, [maria@agrovidar.com](mailto:maria@agrovidar.com)





CUESTIONARIO PARA LAS PERSONAS TITULARES DE EXPLOTACIONES DE OVINO Y CAPRINO DE LA RIOJA						
Nombre del titular			TI		Edad	
Tipo de empresa o sociedad						
Dirección de la explotación y localidad						
Tipo de entidad (SSA, SL, SAT, Coop...)						
Especie de ganado	Ovino/ caprino		Nº de animales	Raza	Días pastoreo en campo al año	
Orientación productiva (carne/leche)						
Año de incorporación		Nº de personas que trabajan		Sexo		Edad
Instalaciones	Corral cubierto (m2 y año construcción)	Corral vallado no cubierto (m2)	Silo (m3 y año construcción)	Almacén (m2)	Collares localización (nº)	
	Distancia al núcleo urbano	Agua	Electricidad			
	Tractor	Remolque	Manga ganadera	Estercolero	ADS (Sí/no)	
Comercialización	Venta corderos cebadero (Nº/año)	Venta corderos carnicería (Nº/año)	Venta directa de corderos (Nº/año)			
Alimentación ganado	% forraje adquirido fuera explotación		% forraje consumido en campo		Kgs. piensos año	
	Nº Has pastoreadas		Término pastoreo		Nº horas pastoreo/día	
Previsión Cese	Años para el cese	Recambio en ámbito familiar (Sí/No)	Recambio en entorno (Sí/No)	Previsiones venta instalaciones (Sí/No)	Previsiones alquiler Instalaciones (Sí/No)	Previsiones venta de ganado (Sí/No)
	Cómo preferirías el cese		Venta instalaciones	Venta ganado	Venta todo	Alquiler instalaciones
Observaciones						



## **Anexo 3.**

### **Resultados más significativos de las encuestas a los pastores**



<b>Cuadro resumen de las explotaciones vistas y encuestadas por AGROVIDAR</b>											
	Alhama-Linares	Alto Cidacos	Alto Najerilla	Alto Iregua	Alto Leza	Alto Oja	Centro	Valle Najerilla	Valle Oja	Valle Ebro	TOTAL
Nº de Explotaciones	17	9	12	5	8	4	4	5	3	11	78
Nº Localidades con rebaño	8	5	7	4	7	4	4	5	3	5	52
Edad media de los titulares	52	58,7	42	46	42,5	44,75	47,5	59,8	50	54,18	49,7
Años en el sector	30,17	20,7	15	15	13,75	16,5	21,25	40,75	25	41	23,9
Forma jurídica	CB	3									3
	Jubilado							2		2	4
	Aut	10	7	11	3	4	4	3	3	3	58
	SLU	1	1			2		1			5
	SC	3	1								4
	T Com	1			2						3
	Entidad Local			1							
Nº empleos directos	27	11	15	5	11	4,00	4,00	5,00	3,00	13,00	98
Nº ovejas	11970	5535	6410	2272,00	3510,00	1050,00	2360,00	930,00	2595,00	8862,00	45494
Nº cabras	1768	400	0	218,00	440,00	410,00	12,00	460,00	13,00	55,00	3766
Media ovejas/ explotación	704	615	534	568,00	501,00	430,00	590,00	232,00	865,00	805,00	584
Nº de crías vendidas a entrador	12915	4940	4730	1050,00	3200,00	1330,00	0,00	300,00	600,00	5316,00	34381
Nº crías vendidas a carnicería	1500	600	1400	850,00	430,00	600,00	1900,00	850,00	1400,00	3750,00	13280
€/año PAC	661694	300985	396035	109502,00	214006,00	21617,00	71577,00	54993,00	74093,00	136384,00	2040886
Media/€ PAC	38923	42997	36003	21900,00	35660,00	10800,00	23859,00	10998,00	21364,00	12398,00	25490
M2 de corrales cubiertos	13116	9000	12000	2400,00	4500,00	1300,00	2700,00	2050,00	1750,00	6820,00	55636
M3 Silo	311000	127000	109000	10000,00	40000,00	0,00	0,00	22000,00	60000,00		679000
Nº collares GPS	13	30	30	11,00	13,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	115
Nº de explotaciones con collar	3	2	6	2,00	4,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	20
Kg Pienso	1162400	320000	520000	135000,00	211000,00	50000,00	100000,00	128000,00	55000,00	268200,00	2949600
Kg Paja	676900	278000	647000	150000,00	274000,00	65000,00	165000,00	157300,00	70000,00	460000,00	2943200
Kg Forraje	433800	212000	49000	170000,00	82000,00	10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	956800
Nº años Jubilación	10	7,3	27,27	18,80	21,75	22,00	16,20	3,40	15,00	10,00	15,1

Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo





AGROVIDAR |  
Soluciones agroambientales