

# La raza ovina Xisqueta en España: Caracterización estructural de las explotaciones

R. Avellanet<sup>1</sup>, J.A. Aranguren-Méndez<sup>2</sup> & J. Jordana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unitat de Genètica i Millora Animal, Departament de Ciència Animal i del Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 **Bellaterra**, Barcelona, España

<sup>2</sup>Universidad de Zulia, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Producción e Industria Animal, **Maracaibo**, 4005-A Venezuela

## Resumen

La Xisqueta es una raza ovina de orientación cárnica que se localiza mayoritariamente en tres comarcas del N-O de Catalunya (España). Se caracteriza por poseer una coloración centrífuga particular y por ser una raza rústica, perfectamente adaptada a las condiciones trashumantes y pirenaicas. El censo aproximado de xisquetas en pureza lo situamos entre 12 000 y 15 000 hembras reproductoras, habiendo sufrido una importante reducción en las últimas décadas.

La caracterización estructural de las explotaciones de Xisqueta se ha realizado mediante una encuesta, y los resultados se han analizado estadísticamente con el fin de obtener información sobre la distribución poblacional, los sistemas de manejo productivo y reproductivo, la sanidad y otras cuestiones adicionales sobre el entorno social de los ganaderos.

Utilizando como base la información y resultados generados en el presente estudio, se pretende iniciar un programa de conservación de la raza, el cual deberá englobar las marcadas diferencias existentes entre las comarcas de la región. Además, deberá considerarse la elevada media de edad de los ganaderos (52 años como promedio) y el bajo relevo generacional de las explotaciones (<30%), factores que agravan la continuidad del sector ovino en dichas comarcas.

## Summary

The Xisqueta is a sheep breed utilised for meat production, found mainly in three areas of north western Catalonia, Spain. This breed is characterized by a particular pattern of coloration on the points and its rusticity, being perfectly adapted to migrate seasonally in the search of fresh pastures. The Xisqueta population ranges between approximately 12 000 and 15 000 breeding females, having suffered a significant reduction in the last decades.

The Xisqueta breeding system has been studied by means of a questionnaire, and the results have been statistically analysed with the objective of obtaining information about the distribution, flock health and productive and reproductive management systems of the breed. Additional questions posed referred to the farmer's lifestyle.

A next step would be to undertake a conservation programme of the Xisqueta breed, taking into account the results obtained in the recent survey. This programme should consider the marked differences observed in the three analysed regions. Moreover, farmers were found to be middle aged or older (52 years as an average), a feature that makes the continuity (<30%) of the ovine sector in these areas difficult.

**Key words:** Ovino, Explotación, Sistemas productivos, Conservación.

## Introducción

La Xisqueta es una raza autóctona de Cataluña, España, aunque también existen algunos efectivos en Aragón (Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986). Se localiza mayoritariamente en las comarcas del Pallars Jussà, el Pallars Sobirà y la Alta Ribagorça, en zonas de Pirineos y pre-pirineos (**Figura 1**).

La Xisqueta es de aptitud cárnica y como rasgo morfológico característico presenta una coloración blanca con pigmentación centrifuga en forma de manchas negras, excepcionalmente pardas o rojizas, en la punta de las orejas, alrededor de los ojos, labios y partes distales de las extremidades. Respecto a los caracteres regionales, tiene la cabeza pequeña y subconvexa; el cuello corto, muy fuerte y sin papada; el tronco ancho y robusto; y los miembros y aplomos cortos e intensamente musculados (Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986; Jordana y Jordana, 1995; Asociación Catalana de Criadores de Ovino de Raza Xisqueta – comunicación personal-). Las figuras de los animales de la raza van de la 2 a la 6.

La Xisqueta es una raza rústica, perfectamente adaptada a las condiciones ambientales adversas y muy activa. Proviene del Tronco Ibérico, que se encuentra repartido entre los diferentes sistemas montañosos de España, distribución que se atribuye a su capacidad para subsistir en

regiones con recursos vegetales escasos y condiciones ambientales extremas. Actualmente la raza padece una importante regresión, principalmente debida a la disminución del número de ganaderos que habitan estas zonas montañosas, y porque en las zonas no montañosas no puede competir con otras variedades ovinas más productivas. Por otro lado, la situación se ve agravada debido a que en las últimas décadas se ha producido una progresiva despoblación y una marcada regresión de la ganadería, en pro del sector terciario en las zonas de alta montaña.

Debido a la escasa información existente sobre el sector ganadero de oveja Xisqueta, se elaboró una encuesta que pudiese proporcionar una información amplia y global sobre dicho sector y, de este modo, poder iniciar un programa de conservación de la raza.

## Material y Métodos

El estudio se ha realizado en una típica región montañosa del N-O de Cataluña, que se estructura en tres comarcas: el Pallars Jussà (PJ), el Pallars Sobirà (PS) y la Alta Ribagorça (AR). La población humana de la zona se ha visto reducida en un 70% en las últimas décadas y el censo ovino de la región ha disminuido en un 25% en los últimos años. El clima de las tres comarcas se



Figura 1. Localización geográfica de la raza ovina Xisqueta.



*Figura 2. Detalle de la cabeza de una hembra de raza Xisqueta.*

caracteriza por las bajas temperaturas, durante la mayor parte del año, y por la elevada pluviometría, con frecuencia en forma de nieve, que varía entre 500-1 200 mm/año según la altitud (Gran Enciclopedia Catalana, 1994). Las diferencias en la pluviometría y en la orografía condicionan la utilización de los sistemas productivos propios de cada comarca, razón por la cual, al analizar los datos, se ha considerado la subdivisión comarcal.

Para realizar la encuesta se seleccionaron todas aquellas explotaciones de la región que tenían más del 5% del rebaño formado por ovejas xisquetas en pureza, cumpliendo estas condiciones 108 explotaciones (52 en PJ, 35 en PS y 21 en AR) de un total de 252. Todos los propietarios de estas explotaciones fueron entrevistados por el mismo técnico, con el objetivo de conocer la situación del manejo que se estaba realizando sobre la raza. La encuesta se estructuró en cinco apartados, referentes a la distribución poblacional, manejo productivo y

reproductivo, sanidad y cuestiones adicionales para caracterizar el entorno social de los ganaderos.

Una vez finalizadas las entrevistas, las encuestas se agruparon según la comarca a la que pertenecían los ganaderos. Las variables de los cuatro primeros bloques se diferenciaron en dos grupos, según si eran de tipo continuo o porcentual, y se procedió a su análisis mediante el paquete estadístico SAS (Statistical Analysis System, 1996). Las variables del último bloque se analizaron a través de estadística descriptiva también con el paquete estadístico SAS.

## **Resultados y Discusión**

### **Distribución poblacional**

Según los datos proporcionados por los ganaderos, a través de las encuestas, el censo de xisquetas fue bastante elevado debido a que en muchos casos consideraron a los animales cruzados como pertenecientes a la

raza. No obstante, la Asociación Catalana de Criadores de Ovino de Raza Xisqueta (ACOXI), organización que vela por la pureza y selección de la raza en Cataluña y promueve su expansión, tiene admitidos en su registro únicamente 8 693 animales, después de la correspondiente valoración morfológica. Así pues, y habiéndose visitado la totalidad de las explotaciones analizadas, con el fin de determinar el porcentaje de animales en pureza y teniendo en cuenta los datos anteriores de ACOXI que no incluyen la totalidad de las ganaderías de la raza, podemos extrapolar y afirmar que el censo aproximado de xisquetas en pureza estaría comprendido entre 12 000 y 15 000 cabezas.

Siguiendo los resultados de las encuestas, el porcentaje de xisquetas por comarca se sitúa en el 67,6% en la Alta Ribagorça, en el 49,5% en el Pallars Sobirà y en el 37,8% en el Pallars Jussà. La variación porcentual entre comarcas estuvo en función de las mismas, aumentando dicho porcentaje en condiciones más extremas. El porcentaje de xisquetas por rebaño fue del 80,6% en la Alta Ribagorça, del 76,2% en el Pallars Sobirà y del 58,8% en el Pallars Jussà.

De los 108 rebaños estudiados, 51 (47,2%) estaban formados tan sólo por ovejas y 57 (52,8%) por cabras y ovejas. En los rebaños que tenían cabras, éstas representaban una minoría, con una media de 14 cabras y 1 macho cabrío por rebaño. El tamaño medio de los rebaños fue de 598 ovejas y 11 moruecos en el Pallars Jussà, 480 ovejas y 11

moruecos en el Pallars Sobirà y 838 ovejas y 15 moruecos en la Alta Ribagorça, existiendo una clara relación positiva entre la comarca, el nivel de acondicionamiento de las explotaciones y el número de efectivos que presentan las mismas (**Tabla 1**).

### Manejo productivo

La práctica más utilizada en las tres comarcas fue el sistema semi-extensivo, donde, según las necesidades y estado fisiológico de la oveja, se aporta una alimentación suplementaria. El pastoreo es conducido y se realiza en las zonas próximas a la explotación. En verano, la trashumancia hacia los pastos de alta montaña se practica en casi todos los rebaños de la Alta Ribagorça (95,2%) y del Pallars Sobirà (97,1%), mientras que en el Pallars Jussà esta práctica se reduce al 65,4% de las explotaciones. El resto del año, únicamente la mitad de las explotaciones de la Alta Ribagorça (47,6%) realizan trashumancia hacia regiones con una climatología más benigna y unos pastos más abundantes, situadas en el Valle del Ebro (provincias de Lérida y Huesca)

El período de lactancia de los corderos depende del criterio de los ganaderos y puede ser continuo, parcial o alternativamente uno u otro según la época de cría. La alimentación de los corderos

**Tabla 1. Tamaño medio de los rebaños de las explotaciones estudiadas y error estándar asociado. Entre paréntesis, número de explotaciones con efectivos (>5%) de raza Xisqueta por comarca.**

	Alta Ribagorça (n=21)	Pallars Sobirà (n=35)	Pallars Jussà (n=52)
Hembras totales	838,0±87,8 <sup>b</sup>	479,7±68,0 <sup>c</sup>	598,1±55,8 <sup>a</sup>
Machos totales	15,3±1,8 <sup>a</sup>	10,9±1,4 <sup>b</sup>	10,8±1,1 <sup>b</sup>
Hembras Xisqueta	675,3±84,9 <sup>a</sup>	346,7±65,8 <sup>b</sup>	359,5±54,5 <sup>b</sup>
Machos Xisqueta	13,1±1,8 <sup>a</sup>	8,5±1,5 <sup>b</sup>	5,7±1,2 <sup>b</sup>

<sup>a, b, c</sup> Letras diferentes en la misma línea indican diferencias estadísticamente significativas entre comarcas (\* $P < 0.05$ ).



Figura 3. Oveja de raza Xisqueta amamantando a su cordero.

consiste fundamentalmente en pienso y paja, aunque a veces también se les suministra algo de trigo y cebada. La media de los pesos y edades de los corderos al destete y a la venta fueron muy similares entre comarcas. El peso al destete se situó alrededor de los 16 kg y el peso a la venta en torno a los 24,5 kg, mientras que la edad al destete fue de unos 52 días y la edad a la venta de unos 84 días (Tabla 2).

### Manejo reproductivo

En las explotaciones estudiadas la sincronización de celos era la única alternativa a la monta continua. Concretamente, la sincronización de celos se realizaba en el 80,4% de las explotaciones del Pallars Jussà, en el 80,0% de las de la Alta Ribagorça y en el 55,9% de las del Pallars Sobirà, presentando esta comarca diferencias

Tabla 2. Media de los pesos (kg) y edades (días) al destete y a la venta, y sus errores estándar asociados.

	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Pallars Jussà
Peso al destete	15,28 ± 0,58	16,40 ± 0,53	16,00 ± 0,41
Edad al destete	49,57 ± 3,04	57,23 ± 3,15	51,51 ± 2,11
Peso a la venta	23,57 ± 0,38 <sup>b</sup>	24,39 ± 0,31 <sup>ab</sup>	24,52 ± 0,24 <sup>a</sup>
Edad a la venta	81,26 ± 2,39	86,84 ± 1,90	83,86 ± 1,53

a, b, c<sup>Letras diferentes en la misma línea indican diferencias estadísticamente significativas entre comarcas (\*P<0.05).</sup>

significativas respecto a las dos primeras, ya que algunos ganaderos eran muy reacios a cambiar de sistema y otros no querían aumentar la prolificidad de su explotación porque el inadecuado acondicionamiento de la misma no lo permitía.

Se observó una relación directa entre el sistema reproductivo y el número de partos realizados por oveja y año, donde se obtenían tres partos bianuales por oveja en el 75,0% de las explotaciones del Pallars Jussà, en el 88,1% de las de la Alta Ribagorça y en el 68,8% de las del Pallars Sobirà. El resto de ovejas de cada rebaño realizaba un parto anual. El porcentaje de ovejas que parían dos corderos era bajo, situándose entre el 15-25% de las ovejas paridas por explotación. El porcentaje de reposición estaba en torno al 15,5% de los efectivos de cada rebaño.

## Sanidad

La vacunación para evitar la basquilla o enterotoxemia y la desparasitación eran las

medidas que prioritariamente tomaban los ganaderos para sanear sus rebaños, realizándose en el 100% de las explotaciones de la Alta Ribagorça, mientras que en el Pallars Jussà los valores eran del 84,6% y 88,5%, respectivamente, y en el Pallars Sobirà se practicaban en el 74,3% y el 82,9% de las explotaciones. El número de explotaciones que realizan la vacunación para evitar la agalaxia contagiosa y los abortos (*Chlamydia sp.*) fue mucho menor (Tabla 3).

El 2,7% de las hembras de cada rebaño padecían mamitis y el 3,5% abortaba. Las bajas de efectivos adultos variaban según la comarca, siendo del 5,4% anual en el Pallars Jussà, del 6,0% en la Alta Ribagorça y del 7,4% en el Pallars Sobirà.

## Cuestiones adicionales

La edad media de los ganaderos era de 52 años. Casi todos habían tenido siempre ovejas de raza Xisqueta en su rebaño y creían



Figura 4. Cordero de raza Xisqueta.



Figura 5. Rebaño de xisquetas acalorando en una colina cercada con pastor eléctrico, en la comarca del Pallars Sobirà.

Tabla 3. Número y porcentaje de explotaciones en cada comarca que toman medidas sanitarias.

	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Pallars Jussà
Vacunación contra basquilla	21 (100,0%) <sup>a</sup>	26 (74,3%) <sup>b</sup>	44 (84,6%) <sup>a</sup>
Desparasitación	21 (100,0%) <sup>a</sup>	29 (82,9%) <sup>b</sup>	46 (88,5%) <sup>a</sup>
Vacunación contra Agalaxia Contagiosa	7 (33,3%) <sup>a</sup>	5 (14,3%) <sup>ab</sup>	4 (7,7%) <sup>b</sup>
Vacunación contra abortos por <i>Chlamydia sp.</i>	4 (19,0%)	3 (8,6%)	6 (11,5%)

<sup>a, b, c</sup>Letras diferentes en la misma línea indican diferencias estadísticamente significativas entre comarcas (\* $P < 0.05$ ).

que era la raza idónea para la región, ya fuera por su rusticidad o porque era la raza autóctona (Tabla 4). Más del 80,0% de los ganaderos encuestados por comarca recibían ayuda familiar para realizar las tareas diarias del manejo de su explotación. Pese a estos datos, la mayoría de las explotaciones parece ser que no tendrán continuidad dentro del núcleo familiar (>70%). Casi la mitad de los encuestados tenían otros negocios aparte de la explotación ovina, ya fueran explotaciones bovinas, carnicerías o casas de turismo rural. El 60% de los ganaderos de la comarca creían que una de

las salidas del sector sería orientar la producción hacia productos de calidad como pudieran ser corderos con denominación de origen de raza Xisqueta. También creían que podría ser interesante la comercialización conjunta y la creación de un cebadero comunitario, que permitiera certificar que la carne de los corderos de esta raza es un producto de calidad. Por otro lado, los ganaderos consideraban que si no se incentivaba a la gente joven para que se dedicase a trabajar en explotaciones con Xisqueta, la raza se extinguiría en pocos años.

*Tabla 4. Porcentaje de ganaderos encuestados en cada comarca que han contestado afirmativamente a las cuestiones adicionales.*

	Alta Ribagorça	Pallars Sobirà	Pallars Jussà
Ha tenido siempre Xisqueta	95,2%	100,0%	90,4%
Es la raza idónea	90,5%	77,1%	78,8%
Recibe ayuda familiar	81,0%	80,0%	82,7%
No tiene continuidad generacional	81,0%	82,9%	73,1%
Tiene otros negocios	42,9%	45,7%	40,4%
Programa de mejora del sector	61,9%	62,9%	61,5%



Dada la estrecha relación que ha existido durante siglos entre la raza ovina Xisqueta y la población de las comunidades rurales de las comarcas del Pallars Jussà, el Pallars Sobirà y la Alta Ribagorça, se hace notoria la necesidad de iniciar acciones enfocadas al mantenimiento del desarrollo rural sostenible de esta región. Con el fin de potenciar el crecimiento económico de estas zonas rurales se debería conservar la raza ovina autóctona y, por otro lado, incrementar la productividad de las explotaciones de ovino de esta zona. Además, el mantenimiento de la ganadería extensiva, vinculada en estas comarcas a la raza Xisqueta, es la única garantía de conservación y mantenimiento del paisaje tradicional y de los ecosistemas ligados a la montaña. La aproximación realizada a las explotaciones de Xisqueta mediante el presente estudio servirá para iniciar un programa de gestión de las explotaciones, constituyendo la primera fase del proyecto de conservación de la raza.

*Figura 6. Detalle del día del esquila de un rebaño de xisquetas.*



---

## Agradecimientos

A los ganaderos de las explotaciones estudiadas, ya que sin su colaboración no habría sido posible realizar este trabajo. Al *Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya* y al INIA (Proyecto RZ01-003), por haber financiado este estudio.

## Bibliografía

**Gran Enciclopèdia Catalana.** 1994. Barcelona. Vol 2 y 17.

**J. Jordana & J. Jordana.** 1995. La raza ovina Xisqueta: Descripción, situación actual y perspectivas. *Avances en Alimentación y Mejora Animal*. Vol 35. Nº2, 11-18.

**A. Sánchez-Belda & M.C. Sánchez-Trujillano.** 1986. Razas ovinas españolas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

**SAS<sup>®</sup>.** 1996. Institute Inc., SAS<sup>®</sup> User's Guide: Statistics. Versión 6.12. Cary, NY, USA.