

# **ANÁLISIS DEMOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN OVINA DE RAZA XALDA DE ASTURIAS (SERIE TEMPORAL 1998-2004)**

ACOXÁ; Asociación de Criadores d'Oveja Xalda  
Apdo. de Correos 2117 – 33080, Uviéu (Asturies)

## **INTRODUCCIÓN**

La oveja de raza Xalda (Álvarez Sevilla et al., 1982) es una población ovina que hasta tiempos recientes no ha recibido especial atención por parte de técnicos y especialistas y no ha sido incluida en las descripciones de las diferentes razas de ganado ovino existentes en España (Sánchez Belda y Sánchez Trujillano, 1979). En cualquier caso, el último catálogo de razas ovinas españolas publicado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación incluye a la raza Xalda en lugar destacado, señalando su carácter de raza antigua y la singularidad de sus características raciales, en especial las de capa (Esteban Muñoz, 2003). La oveja Xalda presenta un importante valor de adaptación al medio y su importancia histórica y cultural en el ámbito del Principado de Asturias ha sido claramente establecida (Álvarez Sevilla, 1999, 2001). Como resultado del aumento del sentimiento conservacionista en las últimas décadas del siglo XX, en 1992 se creó la Asociación de Criadores de Oveja Xalda de Asturias (ACOXÁ). La oveja Xalda se incluyó como raza de protección especial en el Real Decreto 1662/1997, de 7 de noviembre, por el que se actualiza el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España. El Libro Genealógico gestionado por ACOXA fue reconocido oficialmente por la administración del Principado de Asturias en 1998.

El Libro Genealógico de la Oveja de raza Xalda de Asturias comenzó su funcionamiento oficial en 1992 con la constitución de ACOXA. En él se incluyeron las genealogías recogidas por los promotores de ACOXA en los años previos a su fundación. Durante los últimos años de la década de los 80 y principios de los 90 la labor de los socios de ACOXA consistió en identificar ejemplares en rebaños aislados que se han ido incorporando progresivamente al Libro Genealógico (Álvarez Sevilla et al., 2004). Como es usual, el Libro

Genealógico de la Oveja de raza Xalda de Asturias se estructura en los siguientes registros: Registro Fundacional, Registro Auxiliar, Registro de Nacimientos, Registro Definitivo y Registro de Méritos, cuyo funcionamiento se recoge en la normativa al efecto.

El reconocimiento oficial de la raza Xalda por las administraciones estatal y regional en los 1997 y 1998 supuso un acicate para los criadores. Procede, por tanto analizar los parámetros demográficos de la raza en los últimos años para evaluar las consecuencias de la actividad de conservación de los criadores de oveja Xalda asociados en ACOXA.

## **MATERIAL Y MÉTODOS**

Se ha procedido a la vista, durante el primer semestre del año 2004 de todas las ganaderías inscritas en el Libro Genealógico de la raza ovina Xalda de Asturias que habían formalizado partes de nacimientos a partir de octubre de 2003, así como aquellas explotaciones que, habiendo estado inscritas en algún momento en el Libro Genealógico de la raza, no habían realizado ningún parte de nacimientos durante los años 2003 y 2004 para conocer el grado de actividad ganadera que desarrollan en la actualidad.

En todas las ganaderías que permanecían en actividad se ha realizado un censo completo de los animales que las componen clasificándolos en las siguientes categorías:

- Corderas inscritas en Registro de Nacimientos o hembras de reposición
- Hembras reproductoras adultas (ovejas) inscritas en el Registro Fundacional
- Hembras en reproducción (ovejas) en cada rebaño
- Machos inscritos en Registro de Nacimientos (corderos) y calificados para reproductores
- Machos en reproducción (carneros)

Esas mismas categorías de animales han sido analizadas en los registros del Libro genealógico gestionado por ACOXA desde el año 1998 lo que ha

permitido obtener una serie temporal 1998-2004 suficientemente descriptiva de las labores desarrolladas por los criadores asociados en ACOXA.

Nótese que los datos que se ofrecen para el año 2004 sólo se refieren al primer semestre del año y que, en lo relativo a las hembras inscritas en el Registro de Nacimientos, no pueden considerarse definitivas, tanto por el pequeño número de incorporaciones que todavía pueden llevarse a cabo como por el porcentaje de bajas que puedan acumularse.

A partir de los datos obtenidos se ha obtenido otros parámetros de interés demográfico como son:

- Número de criadores activos
- Número medio de hembras reproductoras (ovejas) por ganadería
- Proporción (en tanto por ciento) de hembras inscritas en el Registro Fundacional sobre la hembras inscritas en el Registro de nacimientos (recría)

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

En la Tabla 1 se resumen los principales estadísticos resultantes del presente estudio.

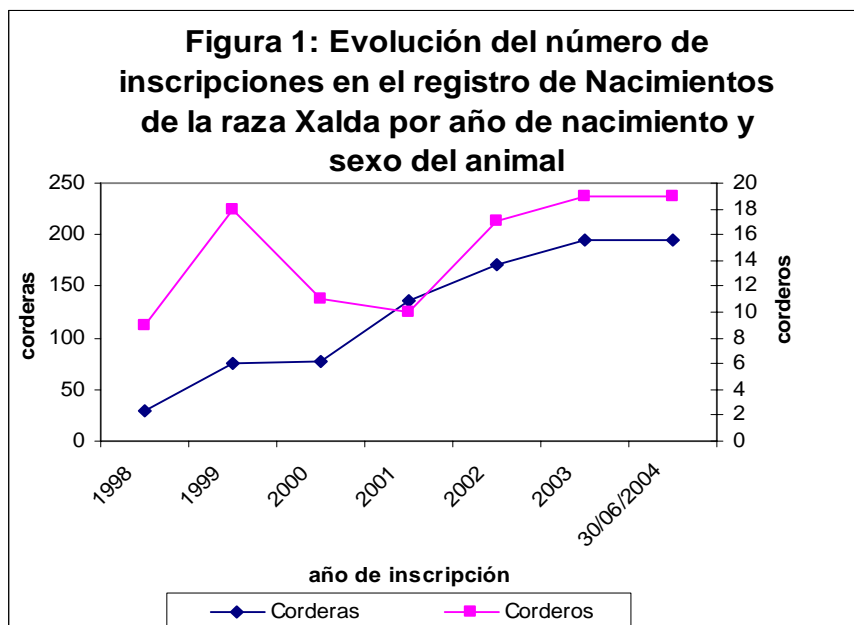
Tabla 1: Parámetros demográficos más importantes en la población ovina de raza Xalda de Asturias por año de funcionamiento del Libro Genealógico.

Año	1998	1999	2000	2001	2002	2003	hasta 30/06/2004
Hembras en Registro de Nacimientos (reposición)	30	75	78	136	171	195	195
Hembras en Registro Fundacional	29	11	7	12	8	8	8
Hembras en reproducción	210	215	290	366	440	773	773
Machos en Registro de Nacimientos y calificados para reproductores	9	18	11	10	17	19	19
Machos en reproducción (carneros)	18	26	42	49	56	70	70
Criadores	18	14	43	50	58	68	68
Reproductoras por ganadería	11,7	15,4	6,7	7,3	7,6	11,4	11,4
Porcentaje hembras fundacional sobre recría	96,7%	14,7%	9,0%	8,8%	4,7%	4,1%	4,1%

Se aprecia un aumento espectacular del número de corderas inscritas en el Libro genealógico de la raza desde el año 1998: En el año 2000 se inscriben un 260% de las hembras inscritas en 1998 y en el año 2004 se inscriben un 25% de las hembras inscritas en 2000. Este es el resultado más importante que puede observarse en la Tabla 1 y que es consecuencia del aumento de ovejas de raza Xalda en reproducción que pasan a ser 773 en 2004 cuando en 1998 apenas superaban los 200 ejemplares. Porcentualmente, este aumento es del 138% en el período 1998-2000 y del 172% para el periodo 2000-2004.

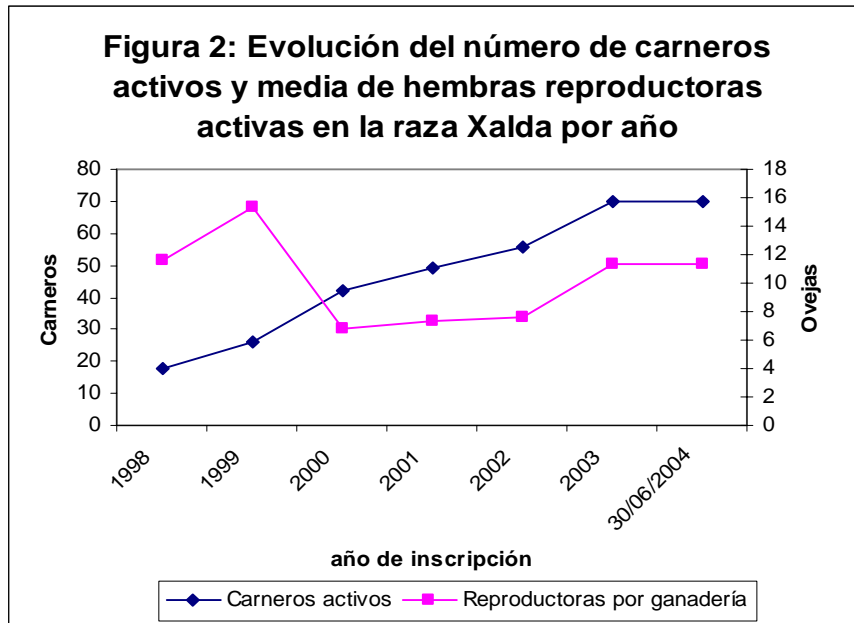
Este hecho es de especial interés cuando se aprecia que el porcentaje de hembras reproductoras sin genealogía conocida incorporadas al Libro Genealógico en el Registro Fundacional como resultado de la actividad de recuperación de los animales de la raza que todavía pueden encontrarse aislados en rebaños de la región supone en la actualidad un porcentaje mínimo (4%) de las inscripciones realizadas en el Libro Genealógico cuando en el año 1998 suponían prácticamente la mitad de las incorporaciones al esquema de selección de ACOXA y en el año 2000 todavía resultaban un 9%.

En la Figura 1 puede apreciarse, de forma comparativa la evolución del número de inscripciones en el Registro de Nacimientos de la raza en función del año de nacimiento y del sexo del animal. Si bien la inscripción de corderas en el Libro Genealógico muestra un crecimiento sostenido a lo largo de los años, la inscripción de machos sufrió una inflexión entre los años 2000 y 2001 estando en la actualidad en niveles similares a 1999. Esto viene dado por el especial interés de ACOXA en los primeros años de funcionamiento del Libro Genealógico de que machos procedentes de todas las líneas fundacionales de la raza dejaran descendencia en la misma para, más tarde acompañar el número de sementales de cría a las necesidades reales del número de criadores activos. En ese sentido, el número de criadores activos no ha dejado de crecer desde el año 2000, cifrándose en estos momentos su número en 68.



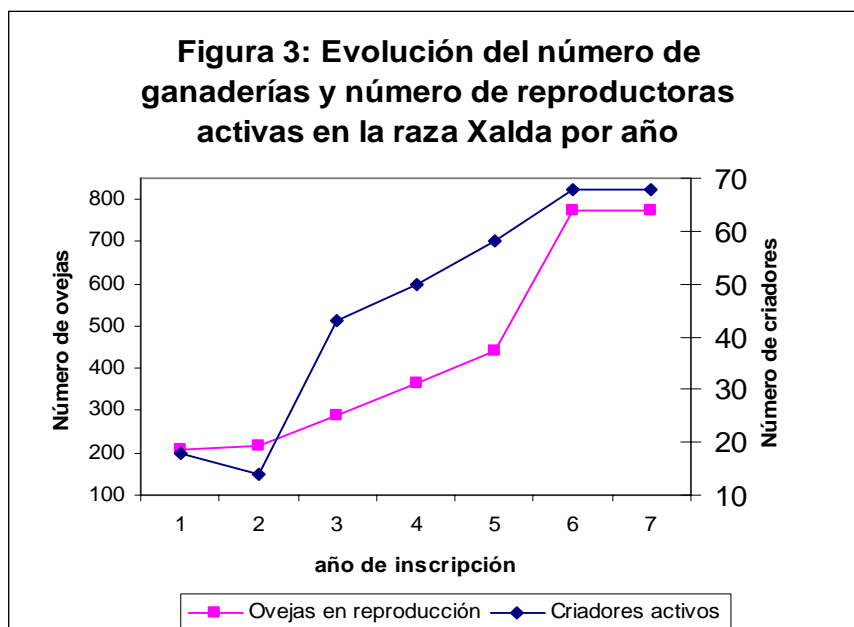
Esta situación puede apreciarse de forma más clara en la Figura 2, en que se describe la variación del número de carneros activos y el tamaño medio de las explotaciones inscritas en el Libro Genealógico gestionado por ACOXA, entendido como número medio de hembras reproductoras activas. El número de carneros activos aumenta de forma sostenida junto con el número de criadores en todo el período estudiado (ver Tabla 1) resultando siempre similar al número de ganaderías inscritas y activas salvo en 1999 por las razones antes descritas. Sin embargo, el número medio de ovejas reproductoras por ganadería sufre un notable descenso en los años centrales del periodo estudiado (2000-2002) para recuperarse en la actualidad hasta niveles similares a los de 1998 (11,4 ovejas/ganadería). El número medio de ovejas por ganadería es un buen indicador de la historia de ACOXA: al comienzo de la actividad de la asociación los animales recuperados se acumulaban en un pequeño número de ganaderías pioneras en la conservación de la raza, a un coste notable ante la ausencia de ayudas previas de las administraciones públicas; la incorporación de nuevos ganaderos se ha realizado de forma paulatina y las nuevas ganaderías se han formado a partir del núcleo fundacional rescatado por las ganaderías que iniciaron el programa de conservación. La dispersión de hembras adultas en un número creciente de ganaderías sirvió para limitar los costes individuales de la recuperación de la raza y aumentar las posibilidades de mantenimiento de los animales

posibilitando el actual aumento de los censos a costa de una reducción temporal en el tamaño de las ganaderías.



En este sentido, la Figura 3 muestra claramente los resultados del programa de conservación de la oveja Xalda. La base de conservación aumenta de forma sostenida tanto en número de ganaderías (que suponen un 377% de las existentes en 1998) como en hembras reproductoras activas totales (que suponen un 368% de las existentes en 1998). El aumento de la base social ha permitido aumentar de forma paralela el número de hembras en reproducción ya que las condiciones minifundistas de Asturias impiden la tenencia de un número de importante de animales por rebaño. Asimismo, en un censo tan reducido como el de la oveja Xalda de Asturias la aparición de múltiples rebaños permite la parición de un número muy importante de carneros en reproducción y la limitación del número de hijos por carneros lo que favorece las condiciones para el mantenimiento de la variabilidad genética de la raza (Goyache et al., 2003) con una activa participación de ACOXA en la selección de futuros sementales. Es de destacar que el número de inscripciones en el Registro de Nacimientos realizado en 2004 es del 650% superior al realizado en 1998. Esta circunstancia expresa claramente que los ganaderos que se han incorporado paulatinamente al esquema de selección y conservación de ACOXA lo han hecho con la voluntad de convertirse en criadores y no solo en

propietarios de unos animales concretos por razones culturales o estéticas. En ese sentido parece que la continuidad de la raza puede estar asegurada mientras se mantenga el interés de los criadores.



Del presente análisis pueden extraerse varias conclusiones. El apoyo de las administraciones públicas a la conservación del patrimonio genético de la raza Xalda ha sido respondido con un creciente interés de los criadores por la raza y con un aumento paulatino del número de inscripciones de animales seleccionados en los diversos registros del Libro Genealógico de la oveja Xalda. Por otra parte, porcentaje de hembras reproductoras inscritas en el Registro Fundacional en la actualidad respecto de las corderas de recría carece de relevancia en el devenir de la raza. Esto supone el mayor éxito de ACOXA que ha podido recuperar antes de su extinción total animales de características genéticas singulares y con mínima introgresión genética de razas alóctonas (Álvarez et al., 2004) para su actuación como núcleo fundacional de la raza. Sin embargo, las crecientes dificultades para encontrar animales de la raza en rebaños aislados de la región hablan del enorme riesgo que supondría para la conservación del patrimonio genético asturiano la desaparición de las ganaderías asociadas a ACOXA. Es por ello necesario redoblar los esfuerzos para incorporar al Libro Genealógico de ACOXA todos



los animales fundadores posibles y mantener la actividad de los rebaños existente.

## **AGRADECIMIENTOS**

Este trabajo no hubiera podido desarrollarse sin el total apoyo de los socios de ACOXA. Gracias al Área de Genética y Reproducción Animal del SERIDA por su apoyo en el análisis del Libro Genealógico.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Álvarez Sevilla J.A.** 1999. Protohistoria y ganadería. En El Ganado vacuno del Tronco Castaño, pp.11-18, Imprenta Narcea S.L., Granda-Siero (Asturias).
- Álvarez Sevilla, A.** 2001. Les races autóctones del Principáu d'Asturies, pp.11-18, Fundación Belenos, 33007 Uviéu/Oviedo (Principau d'Asturies).
- Álvarez Sevilla, J.A., García Peláez, A., Cortés Pérez, J.** 1982. Descripción de la oveja de raza Asturiana. Biol Cien Nat I.D.E.A., 30: 147-157.
- Álvarez Sevilla A., Gutiérrez J.P., Fernández I., Royo L.J., Álvarez I., Gómez E., Goyache F.,** 2004. Conservación de la oveja Xalda de Asturias. AGRI, 34: 41-49.
- Esteban Muñoz, C.,** 2003. Razas Ganaderas Españolas: OVINAS. Edición de MAPA y FEAGAS, 470 pp.
- Goyache, F., Gutiérrez, J.P., Fernández, I., Gómez, E., Álvarez, I. Díez, J., Royo, L.J.** 2003. Using pedigree information to monitor genetic variability of endangered populations: the Xalda sheep breed of Asturias as an example. *J. Anim. Breed. Genet.* 120: 95-103
- Sánchez Belda, A. y Sánchez Trujillano, M.C.,** 1979. Razas Ovinas Españolas. Publicaciones de Extensión Agraria. Madrid. 501 pp.