

CRISIS Y POTENCIALIDADES DE LA CABAÑA GANADERA EN EL MACIZO DE TREVINCA (GALICIA Y CASTILLA Y LEÓN)

José María San Román Rodríguez
Universidad de León

RESUMEN

En esta comunicación analizamos la cabaña ganadera en un área de montaña el Macizo de Trevinca, en municipios de Galicia y Castilla y León.

Dentro de la crisis del sector primario, existen potencialidades para las razas autóctonas que se denominan "Morenas del Noroeste". Esta ganadería bovina está adaptada a las condiciones ecológicas del medio, permite producciones de calidad y dinamiza otros sectores productivos como el turismo rural.

ABSTRACT

This work offers an analysis about farming in a mountain zone-Macizo de Trevinca- in villages of Galicia and Castilla y León.

In the crisis of primary area, there are alternatives for autoctone breeds called "darks of norwest".

This cow's farming is adapted to ecologic conditions of environment, and it allows quality's productions and promote another productive areas like the rural sightseeing.

1. INTRODUCCIÓN

La cabaña ganadera en un territorio montañoso como el Macizo de Trevinca ha sido una de las principales fuentes de riqueza, y en algunos casos continúa siéndolo en la actualidad. Pero la disminución del número de habitantes, las esca-

sas posibilidades de empleo en actividades no agrarias y las dificultades para una intensificación de la producción agropecuaria han reducido la cabaña ganadera.

El emplazamiento geográfico de este territorio, en la periferia de Galicia y Castilla y León, y el retraso y dificultades para la modernización de las explotaciones agrarias ha permitido que dentro de la cabaña ganadera algunas reses sean de razas bovinas autóctonas (Alistana-Sanabresa, Freiresa y Vianesa), cuando no han sido cruzadas con otras razas de mayor rendimiento cárnico. Las potencialidades de esta ganadería vacuna, que pertenece al tronco común de "Las Morenas del Noroeste", se han basado en una buena adaptación al medio montañoso. Esta ganadería en la última década ha suscitado un notable interés, cambiando la tendencia decreciente en el número de cabezas de ganado y de explotaciones. La razón es la necesidad de buscar alternativas al sector ganadero de orientación cárnica y láctea intensivo, que consume elevados insumos y que en este territorio cuenta con más dificultades por lo que muy pocas explotaciones han logrado implantarlo. También la preocupación ambiental, que ha surgido con las sucesivas reformas de la PAC, ha incrementado el interés por estas razas bovinas que permiten la sostenibilidad de las zonas de pastos y de los bosques. Aunque en menor medida también las condiciones del mercado favorecen las posibilidades de producción de carne de calidad, en algunos casos con la etiqueta de ecológica, cada vez más demandada por algunos consumidores que están dispuestos a pagar precios notablemente más elevados.

Pasamos a analizar los motivos que explican la disminución del número de explotaciones ganaderas y las potencialidades del sector con estas razas ganaderas bovinas autóctonas: Alistana-Sanabresa, Vianesa y Freiresa. Apuntamos como factores de la crisis la disminución del número de habitantes, el abandono del sector primario por otras actividades más remuneradas y las menores rentas que proporciona la actividad ganadera ante otras opciones productivas.

Las potencialidades de estas tres razas están basadas en la buena adaptación al medio de montaña para consolidar una ganadería ecológica, en la contribución a la biodiversidad del territorio con el aprovechamiento de pastos y zonas de monte y la dinamización de otros sectores, como turismo rural.

2. EL DECLIVE DEMOGRÁFICO Y EL ABANDONO DEL SECTOR PRIMARIO

La evolución demográfica del Macizo de Trevinca se caracteriza por una disminución del número de habitantes y por un proceso de envejecimiento y declive demográfico. Aunque la regresión demográfica muestra diferencias a escala municipal, citamos los tres municipios que mantienen un elevado número de cabezas de ganado de razas autóctonas bovinas. En el municipio de Porto (Zamora) predomina la Alistana-Sanabresa, en A Veiga (Ourense) la Vianesa y en A Mezquita (Ourense) la freiresa.

El declive demográfico en estos municipios se ha producido de forma continua en todos los Censos de Población. En 1950 en el municipio de Porto residían 817 habitantes y en el 2001 se reducían a 329, en A Veiga de 6.357 a 1.408, y en A Mezquita de 2.651 habitantes a 1.521 habitantes, con una disminución de 488 habitantes para el primero, 4.949 para el segundo y 1.130 para el tercero.

Este retroceso demográfico explica que las explotaciones ganaderas gestionadas por personas de avanzada edad, aunque hayan llegado a la jubilación, continúen trabajando ante la imposibilidad de cederlas a otros titulares. Por lo tanto observamos que el declive demográfico influye directamente en la disminución del número de explotaciones.

TABLA 1:
POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN SECTORES DE ACTIVIDAD EN 2001

	Primario	Industria	Construcción	Servicios
Carballada Valdeorras	2,86	69,44	4,60	23,11
A Veiga	19,18	9,59	22,19	49,04
Viana do Bolo	15,38	11,75	20,26	52,61
A Mezquita	18,59	6,58	24,94	49,89
A Gudiña	12,89	10,14	17,01	59,97
Hermisende	31,40	5,79	18,18	44,63
Lubián	11,43	6,67	19,05	62,86
Pías	25,00	3,33	30,00	41,67
Porto	33,33	3,03	26,26	37,37
Castilla y León	9,24	17,46	12,25	61,06
Galicia	11,06	18,70	12,32	57,92
España	6,34	18,36	11,74	63,56

Fuente: Censo de Población, 2001.

Los cambios socioeconómicos de estos territorios han provocado un aumento del número de ocupados en actividades no agrarias, por lo tanto la industria, la construcción y las actividades terciarias son las que concentran un porcentaje más elevado de empleos en este sector de actividad. Las posibilidades de empleo en otros sectores han influido para que disminuyan las explotaciones y para que predominen las de pequeño tamaño, al considerarse una fuente de ingresos complementaria en las familias. Aunque en los municipios con explotaciones ganaderas de bovino autóctono siguen manteniendo índices de ocupados en el primario más elevados que los existentes a escala regional (Castilla y León y Galicia) como aparece en la

tabla 1 en los municipios de Ourense de A Veiga 19,18%, Viana do Bolo 15,38%, A Mezquita 18,59% y A Gudiña 12,89%, con la excepción del municipio de Carballeda de Valdeorras con el 2,86% por la dependencia de la minería y en los de Zamora de Hermisende 31,34%, Lubián 11,43%, Pías 25%, Porto 33,33%, superiores a los regionales de Castilla y León 9,24% y de Galicia 11,06%. Comunidades en las que estos sectores tienen un elevado número de ocupados, superior al de España.

3. LAS BAJAS DENSIDADES GANADERAS EN ESTE TERRITORIO DE MONTAÑA

Los datos de la cabaña ganadera de estos municipios aparece en la tabla 2, las reses bovinas predominan en A Gudiña 717 U.G., A Mezquita 1.095 U.G., A Veiga 995 U.G., Viana do Bolo 2.235 U.G., Hermisende 256 U.G., Lubián 458 U.G., Pías 316 U.G. y Porto 431 U.G. Además los municipios de Viana do Bolo con 2.235 UG y A Mezquita con 1.095 UG son los que tienen el número de cabezas de ganado más elevado. En estos dos municipios el número de cabezas de ganado de razas autóctonas bovinas es también de los más altos.

**TABLA 2:
LA CABAÑA GANADERA EN 1999 (UG)**

	Bovino	Ovino	Caprino	Porcino	Equino	Aves	Conejas Madres
Carballeda Valdeorras	32	164	30	119	106	33	8
A Gudiña	717	151	57	302	66	18	2
A Mezquita	1095	147	15	176	50	20	12
A Veiga	995	174	28	118	34	16	14
Viana do Bolo	2235	445	57	611	165	60	17
Hermisende	256	203	26	65	20	0	0
Lubián	458	50	0	147	22	0	0
Pías	316	35	4	0	8	0	0
Porto	431	8	0	22	16	0	0

Fuente: Censo Agrario, 1999.

En estos municipios las débiles densidades ganaderas están relacionadas con los factores demográficos apuntados y con la existencia de alternativas productivas en otros sectores: la minería, la industria de la pizarra en Carballeda de Valdeorras; la construcción en A Veiga, A Mezquita, Viana do Bolo, Pías y Porto; y las actividades terciarias relacionadas con la carretera y la autovía A-52 en A Gudiña y en menor medida en Lubián.

4. LAS RAZAS GANADERAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN: ALISTANA-SANABRESA, FRIEIRESA Y VIANESA

La cabaña ganadera vacuna es reducida en el Macizo de Trevinca, y en la mayoría de los municipios no se ha producido una intensificación ganadera y de las explotaciones predominando las orientaciones extensivas. En cambio, existe un elevado porcentaje de reses de razas bovinas autóctonas en peligro de extinción en estos municipios, entre los que destacamos A Veiga y Viana do Bolo con la raza Vianesa, A Mezquita con la Frieiresa, y Pías y Porto de Sanabria con la Alistana-Sanabresa. Estas tres razas se han mantenido en estos municipios por la buena adaptación al medio ecológico y las dificultades para introducir especies de mayor producción cárnica y lechera.

La crisis de estas explotaciones ganaderas se produjo a partir de 1960, y continuó en las siguientes décadas en las que se dio prioridad a razas más rentables en la producción de carne y leche, y no se valoró la adaptación al medio de estas razas. Aunque en estas zonas las dificultades para competir en el nuevo modelo ganadero eran evidentes: distancia a los mercados de materias primas y de venta de los productos, dificultades en las redes de comercialización, y vías de comunicación deficientes; la desaparición de esta ganadería extensiva se produjo por varios factores, el cambio en las explotaciones con una orientación más comercial, la reducción de mano de obra. También influyó el hecho de que en las explotaciones agrícolas se sustituye la tracción animal por la tracción mecánica, afectó a toda la cabaña ganadera y especialmente a la equina (Cabo, 1982: 28; 1983: 126; García Dory y Martínez, 1988: 78-79).

En la descripción de estas razas ganaderas que realiza García Dory et alia (1990) destaca de la raza Alistana-Sanabresa la adaptación como animal de trabajo y carne. La Frieiresa está emparentada con la Mirandesa y de mayor tamaño que la Alistana-Sanabresa, y con superior producción de carne, al aprovechar pastos en zonas con unas condiciones ecológicas más favorables. La Vianesa es una raza productora de carne y leche, y además se utiliza como animal de trabajo en las tierras de labor. En España aparece más tarde que en otros países europeos la preocupación por conservar esta ganadería bovina.

Durante mucho tiempo prevaleció el interés de los ganaderos y de las políticas oficiales por mejorar la cabaña ganadera, mediante el cruce con razas extranjeras, para producir más carne y leche. En 1974 el "I Congreso Mundial de Genética Aplicada" celebrado en Madrid dedicó una mesa redonda a la conservación de los recursos genéticos animales. La aportación española fue muy escasa, aunque era uno de los países que tenía más razas vacunas en peligro de extinción y la FAO había expresado mucho interés por el ganado vacuno español. Al año siguiente, en 1975 se afianzan las líneas de estudio e investigación sobre esta ganadería autóctona. Va a constituirse "El grupo Español de Investigación sobre Inmuno-

genética y Mejora Animal" (GEISIMA). Este interés permitió fundar en 1989 "La Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales (SERGA)". La finalidad de esta sociedad es "el conocimiento, estudio, protección, conservación y promoción de los recursos genéticos animales en general y ganaderos en particular existentes en España". Este centro se compone de varias secciones, y una de ellas dedicada a la raza bovina.

Por lo tanto los estudios de estas tres razas bovinas en peligro de extinción han adquirido un notable impulso.

4.1. La Alistana-Sanabresa

La cabaña más numerosa de esta raza ganadera se concentra en el alto valle del Bibeí, en los municipios de Porto y Pías, pero tradicionalmente la zona que ocupaba era más extensa incluyendo Sanabria y Aliste (Zamora). Cuando el número de reses de la Alistana-Sanabresa era más numeroso "desbordaba" estas comarcas zamoranas hacia Galicia, a las parroquias con ejemplares de la raza vianesa y freiresa. También se podían contabilizar algunos ejemplares en la provincia de León, las comarcas de la Cabrera y el Bierzo, y en otras comarcas de Zamora: Alba y Tábara.

La finalidad de esta raza era la producción de carne y también, su utilización como animal de trabajo en las pequeñas explotaciones. La producción de leche era muy reducida, solamente cuando nacían las crías podían ordeñarse para obtener una pequeña cantidad y en otros casos cuando se vendía el ternero. La modernización supuso que esta raza se cruzara con la parda alpina, con la limusín o bien otras razas que son más rentables para la producción cárnica y lechera.

Las condiciones ecológicas y la situación endogámica explican el menor tamaño de los ejemplares de Sanabria, al estar concentrados en los municipios de Pías y Porto.

El Censo Oficial de Razas de 1970 la incluyó como "Morena del Noroeste". Pero en el Catálogo Oficial de Razas de España en 1979 aparecían como razas independientes la Alistana y la Sanabresa. Posteriormente en 1981 la Dirección General de la Producción Agraria, del Ministerio de Agricultura y Pesca, editará el Catálogo de razas autóctonas españolas, en la que la especie bovina aparece como una única raza la Alistana-Sanabresa. En el actual Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España, está inscrita como una raza en peligro de extinción. En 1998 en el Libro Genealógico se registra esta ganadería bovina.

El número de ejemplares era de 37.000 a mediados del siglo XX, que equivalían al 45% del censo bovino de la provincia de Zamora. En 1981 hay 23.000 cabezas menos, ya se perciben las consecuencias del intenso éxodo rural (desaparición de muchas explotaciones agrarias) y de la intensificación ganadera con la introducción de razas de mayor producción cárnica e incluso láctea (algunas empresas realizan la recogida de leche a domicilio por la comarca). De los 14.000

ejemplares de la Alistana-Sanabresa, 5.600 (40%) correspondían a Sanabria, 3.920 a la comarca de Aliste (28%), Benavente-Los Valles con 3.500 (25%) y la Tierra de Campos y Pan con 980 (7%).

Para mejorar y proteger esta raza ganadera en peligro de extinción la Administración Regional, en la orden de 30 de octubre de 1998 de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, crea el Libro de Registro Genealógico de la Raza Bovina Alistana-Sanabresa y se aprueba su funcionamiento. La finalidad del Libro Genealógico es: "Definir el prototipo de Raza Bovina Alistana-Sanabresa. Asegurar la pureza de los animales que se inscriban en el Libro Genealógico".

4.2. La raza Frieiresa

El municipio de A Mezquita (Ourense) tiene la cabaña ganadera de raza frieiresa más numerosa; recibe esta denominación porque este territorio pertenece a las tierras de As Frieiras. También en los términos municipales limítrofes de Hermisende (Zamora) y A Gudiña (Ourense) hay algunas cabezas de ganado de esta raza autóctona. Esta raza bovina es la más "controvertida y la gran olvidada". Algunos autores incluyen la frieiresa dentro de los censos ganaderos de otras razas vecinas y ha sido excluida en el catálogo de Razas Autóctonas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. El número de cabezas de esta ganadería es de 6.466 para el tipo verinés según Carballal (1947) en el que englobaría esta raza. En un estudio posterior que realizó Sánchez Belda (1984), cifra el número de ejemplares en 80.000 y la incluye dentro del censo de la raza Mirandesa de Portugal.

Según Sánchez Belda (1984) el origen está en una rama del Tronco Cántabro, más numerosa y productiva que las etnias vecinas. En España quedó reducida a un pequeño número de ejemplares en las Frieiras, y de esta zona fronteriza se introdujo en Portugal, convirtiéndose en ancestro de la Mirandesa.

En 1997 se actualiza el catálogo de razas de ganado de España, y se incluye a la Frieiresa. Tres años más tarde en el año 2000, se publicó en el Diario Oficial de Galicia la normativa para realizar el Libro Genealógico de esta raza bovina en peligro de extinción.

4.3. La raza vianesa

Esta raza, según Sánchez Belda, deriva del tronco Cántabro y mantiene relaciones de vecindad con la Alistano-Sanabresa. Localizada en la comarca de O Bolo, en los municipios de Viana do Bolo, A Veiga, O Bolo, Carballeda de Valdeorras y Vilariño de Conso (Ourense). Aunque se extiende por la Sierra de Queixa, también cuentan con algunas reses los términos municipales de Manzaneda, Pobra de Trives y Chandrexa de Queixa (Ourense) entre otros.

Tradicionalmente esta raza se utilizaba como animal de trabajo, por la buena adaptación que presentaba al medio. Alcanza un peso más elevado y es más corpulenta que la freiresa.

En 1947 esta raza contabilizaba 6.500 cabezas de ganado, según Carballal Palmeiro. Pero Sánchez Belda en 1984 estima un número más elevado entre 15.000 y 20.000 reses. La vianesa fue incluida en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado autóctonas de España en 1997, y en el 2000 en el Diario Oficial de Galicia se publicó la normativa para realizar el Libro Genealógico de esta raza, en el que se describen las características que deben tener las reses que se registren en el libro.

Pasamos a analizar la situación actual de estas tres razas ganaderas, el número de explotaciones y de cabezas de ganado.

5. LAS POTENCIALIDADES DE ESTAS RAZAS AUTÓCTONAS

Los datos de la tabla 3, muestran que se ha producido un incremento del número de explotaciones ganaderas de razas autóctonas, en el 2003 con 133 y aumentan a 211 en el 2007. En cuanto al número de cabezas de ganado, aumentan en la Freiresa en el 2003 con 117 reses y en el 2007 con 205, en la Vianesa de 244 pasan a 627, en cambio en la Alistana-Sanabresa se reducen de 2.762 a 1.745; en esta raza podemos reseñar la disminución del número de cabezas de ganado en las tres explotaciones con más de cien cabezas de ganado existentes en el 2003.

Esta tendencia también se produce en otras razas autóctonas bovinas, por ejemplo el número de ejemplares en Galicia (incluye además de la freiresa y la vianesa, a la limiá, la caldelá y la cachena) ha aumentado en el periodo 2001-2004 de 1.758 a 1.998 cabezas de vacuno; se trata de cifras muy reducidas pero indican que las políticas de ayudas han permitido mantener el número de reses de estas especies y modificar la tendencia.

Aunque estemos ante un reducido número de explotaciones y de cabezas de ganado tienen una gran importancia territorial para esta área de montaña.

El interés de las administraciones por estas razas ganaderas y la creciente preocupación ambiental han favorecido la lenta recuperación de esta cabaña ganadera. También ha influido el interés por las explotaciones ganaderas extensivas que predominan en las zonas de montaña (Valle, 1997). Las ventajas de este modelo ganadero extensivo las apuntaba Rafael Domínguez (2001): "El fomento de la ganadería extensiva como factor de estabilización ecológico y económico en zonas amenazadas por la despoblación y como factor de diversificación de la producción hacia segmentos de mercado que exigen un producto de calidad diferenciado, pasa por la reconsideración "industrial" de esta actividad, mediante la utilización de las razas autóctonas para su cruzamiento industrial, que es lo que

ha permitido su tímida recuperación desde mediados de los ochenta hasta hoy, y mediante el cambio en los esquemas tradicionales de explotación, atendiendo a la mejora de los pastizales (con fertilización, introducción de especies nuevas, y técnicas de pastoreo diferido), la modernización de las instalaciones y la elevación de la sanidad animal (Pardo, 1994: 257, 259; 1996:130,136)".

**TABLA 3:
LA CABAÑA GANADERA BOVINA DE RAZAS AUTÓCTONAS**

Año 2003			
	Explotaciones	Cabezas de ganado	Cabezas/explota.
Alistana-Sanabresa	74	2762	37,33
Freiresa	18	117	6,5
Vianesa	41	244	5,96
Año 2007			
Alistana-Sanabresa	117	1745	14,92
Freiresa	26	205	7,89
Vianesa	68	627	9,23

Fuente: Registro de razas bovinas autóctonas, 2007.

Esta ganadería de razas autóctona además tiene enormes posibilidades con los sistemas de producción de carácter ecológico, producción de carne de calidad, la necesidad de que esta cabaña ganadera contribuya a la sostenibilidad de los bosques y a la biodiversidad de los territorios de montaña. Estas razas ganaderas aprovechaban los pastos de un territorio de montaña, que está incluido en un elevado porcentaje dentro de la Red Natura 2000, ha sido declarado espacio protegido y está integrado en el catálogo de zonas húmedas de morfología glaciar. El aprovechamiento de los pastos y de las zonas de monte contribuye a la prevención de incendios forestales. La política de desarrollo rural plantea los principios de sostenibilidad, y estos también tienen que aplicarse a la actividad agraria y ganadera (Plaza, 2006). La reforma de la PAC en 1992 está relacionada con el respeto al medio ambiente, en consecuencia la ganadería ecológica como alternativa al modelo intensivo va a adquirir un mayor impulso. Por lo tanto la dimensión ambiental está muy presente dentro del sector ganadero y del mundo rural, la Agenda 2000 ha contribuido a ello. En el futuro la ganadería dependerá del modelo de gestión y de respeto al medio ambiente. Dentro de esta contribución al respeto al medio ambiente destacamos que esta área de montaña está dentro de las zonas de Galicia y Castilla y León con un mayor número de incendios, por

lo tanto las posibilidades de disminuir el riesgo de incendios y remunerar a los pastores de estas explotaciones ganaderas, contribuiría también a recuperar la cabaña ganadera y conduciría a la preservación del medio ambiente y a aumentar la rentabilidad económica de estas explotaciones de montaña.

Desde los grupos de acción local también se ha manifestado un interés por mejorar estas razas ganaderas para lograr producciones de calidad, buen ejemplo es la reunión celebrada en Puebla de Sanabria (Zamora) en junio de 2008 con ganaderos, comercializadores, y técnicos de los grupos de acción local y que fue organizada por los grupos de acción local del programa Leader+-ADISAC y Leader+ interautonómico "Trevinca" para aumentar el consumo de carne y mejorar estas razas ganaderas.

En este sentido si las producciones de carne tienen la etiqueta ecológica, como han señalado en algunos estudios, son "económicamente menos eficientes" en la producción de carne, por lo que es necesario prolongar los periodos de cebo para aumentar la calidad. La clave es que estas producciones de carne, por el mayor coste del alimento ecológico y por la menor eficiencia productiva deben aumentar los precios para que resulten rentables para el productor.

A modo de conclusión podemos señalar que la ganadería autóctona contribuye a la diversificación económica de estos territorios, a mejorar la calidad ambiental y, por la vinculación con el territorio, a fijar población.

BIBLIOGRAFÍA

- DOMÍNGUEZ MARTÍN, R. (2001): "Las transformaciones del sector ganadero en España (1940-1985)"; *Revista de Estudios sobre Despoblación y Desarrollo Rural*; AGER nº 1; pp. 47-84.
- EGUINOVA ANCHO, E. (2008) "Producción de carne de vacuno ecológica: distintos sistemas de alimentación durante el cebo", *Tierras*, nº 145, 2008.
- GARCÍA DORY, M.A. et alia (1990): *Guía de campo de las razas autóctonas de España*; Alianza Editorial; Madrid; 208 pp.
- GAUDIOSO LACASA, V.R. et alia (1999): *Razas autóctonas de Castilla y León*; Junta de Castilla y León, Consejería de Agricultura y Ganadería, Valladolid; 239 pp.
- PLAZA GUTIÉRREZ, J.I. (2006) "Territorio, geografía rural y políticas públicas. Desarrollo y sustentabilidad en las áreas rurales"; en *Boletín de la A.G.E.* nº 41, Madrid, págs. 69-95.
- SÁNCHEZ GARCÍA, L., VALLEJO VICENTE, M., IGLESIAS BECERRA, A. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, M. SALGADO LÓPEZ, J.M. (1992): *Razas bovinas autóctonas de Galicia. I Razas morenas galegas. Recursos xenéticos. a conservar*; Dirección Xeral de Producción Agropecuaria e Industrias Agroalimentarias, Consellería de Agricultura, Gandería e Montes, Xunta de Galicia. Pontevedra, 270 pp.

- SAN ROMÁN RODRÍGUEZ, J.M.^a (1998): "La raza bovina Alistana-Sanabresa en el municipio de Porto de Sanabria (Zamora)" en *IX Coloquio de Geografía Rural, Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología. Universidad del País Vasco*; Vitoria; pp. 493-502.
- TORRES LUNA, M.P. et al. (1993): *A Montaña Galega. O Home e o medio*, Biblioteca de Divulgación, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, 221 pp.
- VALLE BUENESTADO, B. (1997): "Spanish cattle raising in the context of Rural geography studies-La ganadería española en el contexto de los estudios de geografía rural", en López Ontiveros, A. y Molinero Hernando, F. (Coords.): *From traditional countryside to postproductivism: recent trends in Rural Geography research in Britain and Spain- La investigación hispano-británica reciente en Geografía Rural: del campo tradicional a la transición postproductivista*, Primer Simposium de geógrafos rurales británicos y españoles, Asociación de Geógrafos Españoles (A.G.E.), Grupo de Trabajo de Geografía Rural; Murcia; pp. 149-162.
- YANES GARCÍA, J.E. (Coord.) (2000): *Catálogo de razas autóctonas de Castilla y León (España)-Región Norte de Portugal. I especies bovina y equina*; Fundación Rei Afonso Henriques, Salamanca, 302 pp.

PÁGINAS WEB

<http://www.boaga.com>

http://www.boaga.com/index.php?url=vianega_raza§ion=vianega

<http://www.aecas.net/paginas/inicio.php?num=4>

