A dinâmica estrutural das exploraçons de vacum na Galiza; análise a nível municipal para a província de Lugo*

Bernardo Valdês, Edelmiro López, Francisco Sineiro, Roberto Lorenzana e Alfonso Ribas.

Departamento de Economia Aplicada/IDEGA

Universidade de Santiago de Compostela

1. Introdução.

As explorações de vacum som o eixo central da agricultura da província de Lugo tanto desde o ponto de vista económico, como social ou territorial. Segundo o Recenseamento Agrícola de 1999 (RA99) havia 25.085 exploraçons com vacas, um 46% do total; estas exploraçons geravam o 80% da Marge Bruta Total, empregavam o 78% das UTA e ocupavam o 80% da SAU.

Das 52 províncias do Estado Espanhol Lugo (mapa 1) é a que possui um maior rebanho bovino com 486.464 cabeças frente a um total de 6.360.827, é dizer, o 7'6% do total. O seu peso é maior no que se refere às vacas com um 10'6% do total e se nos centramos nas vacas de leite o 15% do rebanho do Estado Espanhol se situa nas exploraçons lucenses. A província de Lugo representa o 1'7 % da superfície total ecolhida no RA99 e apenas o 1'1% da SAU do Estado.

Desde a incorporaçom à CEE o sector experimentou um intenso processo de reestruturaçom. Este processo caracterizou-se pola forte reduçom no número de exploraçons e pola concentraçom do rebanho e da produçom num número cada vez menor de exploraçons, acompanhado da sua especializaçom e da intensificação da produçom. Esta evoluçom, resultado tanto de factores internos às próprias unidades produtivas como dos derivados do entorno económico e institucional (Sineiro et al. 2001), foi mais intenso no caso das exploraçons lácteas que nas orientadas à produçom de carne. Daí que na actualidade sejam exploraçons de bovino, sobretudo as especializadas no leite, boa parte das exploraçons mais

^{*} A análise que serve de base a esta comunicação beneficiou-se do apoio dos projectos de investigação: "Cambio estructural y políticas agrárias: el caso de los sistemas especializados en cultivos herbáceos, olivar y ganadería bovina" (CAMESPA), financiado polo Ministério de Ciência e Tecnologia (referência AGL2001-2680-c02-02); e "Cambio estructural e políticas agrárias" financiado pola Direcção Geral de Investigação e Desenvolvimento da Junta da Galiza (código PGIDIT02PXIC24201PN).

O texto foi escrito na normativa para o galego elaborada pola Associação Galega da Língua que considera ao galego a mesma língua que o português e defende a plena reintegração do galego no âmbito linguístico à que historicamente pertence.

"modernizadas", dinâmicas, profissionalizadas e de maior dimensom da agricultura lucense e galega.

Se atendemos aos dados dos Recenseamentos Agrícola o número de exploraçons com vacas descendeu entre 1989 e 1999 a umha taxa anual do 4'1%, enquanto a dimensom média do rebanho passava de 7'5 a 12'8 vacas por exploração. Este processo de desapariçom continua na actualidade, e dado o entorno económico e institucional assim como o reduzido tamanho de muitas exploraçons, o envelhecimento do titular e a ausência de sucessor em boa parte delas, é previsível que continue nos próximos anos. Cumpre nom esquecer que a imensa maioria das exploraçons tenhem como titular umha pessoa física (segundo o RA99 eram o 99'2% das exploraçons e possuíam o 96'6% do rebanho); daí a relevância de ter em conta os aspectos demográficos à hora de analisar a sua dinâmica futura (López, E., 1996).

Partindo destes dados comuns ao conjunto de Lugo e da Galiza esta comunicação tem por objectivo achegar-se às diferenças na evoluçom experimentada pola bovinocultura a nível municipal entre 1989 e 1999. Tratamos de analisar a existência de relações entre as características das exploraçons de bovino em 1989, assim como de algumas características sócio- económicas dos diversos municípios, e a evoluçom experimentada no período intercensal. Entre as variáveis seleccionadas cabe salientar a caracterização das explorações em função da sua viabilidade demográfica e económica. Também, e atendendo à evoluçom experimentada nos distintos grupos de municípios entre 1989 e 1999, persegue-se elaborar umha projecção da desaparição de explorações entre 1999 e 2009 para fazer alguns breves apontamentos sobre o seu impacto social.

A análise tem como suporte empírico as bases de dados anónimas das exploraçons individuais dos Recenseamentos Agrícolas de 1989 e 1999 correspondentes à província de Lugo e adquiridas ao Instituto Nacional de Estatística. A maior parte dos dados que utilizamos referem-se unicamente às exploraçons com vacas, embora nalgumas ocasiões a informação corresponde ao total de exploraçons. Também utilizamos outros dados de carácter sócio-económico referidos aos municípios da província de Lugo e que provenham do Instituto Galego de Estatístico. Devemos ter em conta que segundo a "tese da populaçom agrária residual" (Malassis, L., 1968) a populaçom ocupada na agricultura tem umha dinâmica essencialmente adaptativa, e o êxodo agrário depende em boa medida da capacidade de gerar emprego noutras ramas da economia.

A exposição parte da classificação das explorações com vacas em 1989 segundo a sua viabilidade económica e demográfica. Isto permite-nos classificar as exploraçons dos distintos municípios em quatro grupos para a continuaçom analisar a correlação entre o peso destes

grupos e a desapariçom de exploraçons de vacum entre 1989 e 1999, assim como com outras variáveis referidas à sua evoluçom estrutural.

Posteriormente elaboramos umha tipologia dos 66 municípios lucenses utilizando os dados de 21 variáveis. Os 66 municípios agrupam-se em 5 grupos disjuntos utilizando técnicas de análises multivariantes: análise de componentes principais e análise de cluster nom hierárquico. As tendências observadas em cada um destes grupos projectamo-las até o 2009 para realizar umha estimação do número de exploraçons sobreviventes nessa data.

2. A viabilidade económica e demográfica das exploraçons.

A classificação das explorações de acordo à sua viabilidade económica e demográfica permite avaliar as suas possibilidade de continuidade (Zedies, 1991). A viabilidade económica pretende valorar a capacidade da unidade produtiva para gerar um rendimento suficiente para o mantimento da família. Nesta comunicação abordamos a viabilidade económica considerando unicamente o rendimento procedente da actividade agrícola, embora também é possível a abordagem considerando os ingressos procedentes de outras fontes, os rendimentos totais da família¹.

Classificamos uma exploração como viável economicamente quando a Margem Bruta Total supera o limiar das 8 Unidades de Dimensão Económica (9.600€). A MBT calculada a partir da MBS das distintas actividades podemos considerá-la como umha estimação à alça do rendimento agrário umha vez que para o seu cálculo nom se tenhem em conta umha série de encargos nom específicos das distintas produçons. No caso dos dados de 1989 as UDEs deste ano convertírom-se em UDEs constantes de 1999 para depurar o efeito da inflação².

A viabilidade demográfica refere-se às perspectivas de reprodução demográfica a meio prazo. No nosso caso avaliamos esta viabilidade de forma indirecta umha vez que no questionário do RA nom se inclui nenhuma pergunta sobre a sucessão. Assim consideramos que umha exploração é viável desde o ponto de vista demográfico quando nela há quando menos um trabalhador familiar menor de 55 anos, já seja o titular, o cônjuge ou outro membro da família. Destarte o mantimento desta pessoa possibilitaria a continuidade da exploração na próxima década, considerando umha idade de reforma de 65 anos.

² Para realizar esta conversão partimos do valor da UDE nos dous Recenseamentos Agrícolas (1.200€), passamos esse valor a pesetas correntes –mediante as correspondentes taxas de câmbio- e aplicamos a essas cifras o deflactor implícito do PIB. O resultado é que 1 UDE corrente do RA89 equivale a 1'24 UDEs constantes de 1999.

¹ Em Sineiro et al. (2003) pode-se ver uma classificação atendendo à renda familiar, assim como uma aplicação desta tipologia às explorações de bovino do total de Galiza.

Utilizando os critérios antes mencionados classificamos as exploraçons em quatro grupos: VEVD (viáveis económica e demograficamente); NEVD (nom viáveis economicamente, mas viáveis demograficamente); VEND (viáveis economicamente, mas nom demograficamente); NEND (nem económica nem demograficamente viáveis).

Na tabela 1 recolhemos esta classificação em 1989 e 1999. Fixando-nos nos dados de 1989 observamos que unicamente o 25% das exploraçons eram viáveis segundo ambos critérios. O 26% das exploraçons (NEND e VEND) contavam com titulares maiores de 54 anos e nom tinham sucessor, é dizer, nom eram viáveis demograficamente polo que provavelmente devérom desaparecer entre 1989 e 1999. O restante 74% conta quando menos com umha pessoa menor de 55 anos o que possibilitaria a sua continuidade desde o ponto de vista demográfico- familiar no horizonte de dez anos.

Sem embargo, a reduzida quantia do rendimento agrário punha em causa a continuidade dum elevado número dessas exploraçons. Um 49% eram viáveis demograficamente, mas nom alcançavam o limiar mínimo de rendimento agrário para considerá-las viáveis economicamente. Estas exploraçons tinham um problema de insuficiência de ingressos derivado da actividade agrária polo que a sua sobrevivência deveria vir da mao dos ingressos nom agrários ou bem do incremento do tamanho da exploração.

Esta tipologia nom só nos oferece umha foto fixa da situaçom em 1989 e 1999 mas também é possível utilizá-la para aproximar-nos à interpretação da evolução no período intercensal. Para este fim, partindo dos dados anteriores e considerando algumas hipóteses sobre as trajectórias mais plausíveis, construímos umha matriz de passo de 1989 a 1999. Na mesma mostra-se o destino em 1999 das exploraçons que integravam cada grupo em 1989. Cumpre salientar alguns aspectos dessa tabela:

- 1. A desapariçom de exploraçons foi superior à que caberia esperar atendendo unicamente a factores demográficos. Houvo quase 3.400 exploraçons com um titular menor de 55 anos e/ou perspectivas de sucessão e que apresentavam um tamanho insuficiente (NEVD) que se vírom afectadas polo processo de desaparição.
- 2. O incremento do tamanho das exploraçons que se produziu entre 1989 e 1999 (passou-se de 7'5 vacas por exploração a 12'8 por termo médio) não se traduziu num movimento ascendente economicamente. O grupo das exploraçons viáveis economicamente reduziu-se em 2.573 exploraçons.
- 3. Porém umha importante parte das exploraçons que classificamos como inviáveis economicamente mantiveram-se o que, entre outras cousas pode vir explicado polos ingressos nom agrários; de feito no grupo NEVD é onde os ingressos nom agrários alcançam umha

maior quantia, especialmente os ingressos derivados doutras actividades som muito superiores aos dos outros grupos.

4. Quase 7.000 exploraçons, o 28% do total, que eram viáveis demograficamente en 1989 nom o som em 1999. Isto pom em destaque a relevância da questão demográfica e os problemas de envelhecimento e falta de sucessão no sector bovino.

Se procedemos a calcular a correlação entre o ritmo de desapariçom de exploraçons em cada município entre 1989 e 1999, e o peso dos distintos grupos de exploraçons em 1989 em cada um dos municípios, observamos a existência de correlações significativas. O coeficiente de correlação de Pearson entre a percentagem de desapariçom de exploraçons com vacas no período intercensal e a percentagem de exploraçons NEND em 1989 situa-se no –0'68, e com a percentagem de exploraçons VEVD alcança o 0'53; em ambos os casos é significativo ao nível 0'01 (bilateral). Isto é, em termos gerais, a existência de umha maior percentagem de exploraçons NEND e umha menor percentagem de VEVD deu lugar a umha maior intensidade no processo de desapariçom de exploraçons de vacum.

Nos mapas 2 e 3 observamos respectivamente a percentagem que representavam em 1989 as exploraçons VEVD, e a percentagem de desapariçom de exploraçons com vacas no período intercensal. A grosso modo vemos como é na zona central e nos extremos nordeste e sudoeste da província onde a percentagem de exploraçons VEVD alcançava um maior nível ou, noutras palavras, nessa zona situavam-se os municípios que contavam com umha maior percentagem de exploraçons com perspectivas de continuidade a meio prazo.

Efectivamente, no mapa 3 comprovamos que a percentagem de exploraçons com vacas desaparecidas entre 1989 e 1999 é menor na faixa central da província. Estes municípios nom só contavam com umha maior percentagem de exploraçons VEVD e menor de NEND, também eram municípios nos que a percentagem de exploraçons orientadas às produçons bovinas era maior. Assim o coeficiente de correlação entre a percentagem de exploraçons com vacas sobre o total em 1989 e a percentagem de exploraçons com vacas desaparecidas situa-se no 0'68.

Em resumo entre 1989 e 1999 assistiu-se em termos gerais a um processo de concentraçom das exploraçons de bovino naquelas municípios que partiam de melhores estruturas produtivas, com titulares novos ou perspectivas de sucessão e que já estavam orientados à produçom bovina.

4. Tipologia dos municípios lucenses.

Utilizando os dados das 21 variáveis³ recolhidas no Anexo 1 construímos umha classificação dos 66 municípios que tinha a província lucense em 1989. Em primeiro lugar utilizamos a análise de componentes principais com a que descobrimos cinco eixos factoriais ou componentes principais que explicam o 81% da dispersão observada nas distintas variáveis. Estes cinco eixos som combinaçons linhais das variáveis iniciais; as correlações destes eixos com as variáveis iniciais permitem-nos identificar os seus principais determinantes (Anexo 2). O primeiro factor explica por si só o 28'8% da variância e está correlacionado positivamente com a percentagem de exploraçons VEVD e com o tamanho médio das exploracons (em SAU e em número de vacas), e negativamente com a percentagem de exploraçons NEND e com a percentagem de ingressos nom agrários. O segundo componente explica o 17% da variância observada e contrapõe os municípios orientados à produçom láctea (valores positivos) a aqueles orientados à produçom de carne (valores negativos). O terceiro eixo, que recolhe o 13'4% da variância, mantém a sua maior correlação positiva com o número de reformados e com a quantia dos ingressos dos reformados, e a sua maior correlação negativa com a dimensom da SAU em arrendamento. O quarto factor explica o 12% da variância e situa na sua parte positiva as exploraçons que contam com pessoas que trabalham fora da exploração. O quinto eixo explica o 10% da variância e reflecte sobretudo o grau de urbanização apresentando as maiores correlações, negativas, com a densidade de habitantes e com a percentagem de ocupados em actividades nom agrícolas.

A partir das coordenadas das exploraçons nestes novos eixos obtivemos umha classificação das mesmas em cinco grupos disjuntos utilizando a análise de cluster nom hierárquica. A tipologia resultante é a seguinte⁴ (tabela 3):

1. <u>Municípios urbanos com um número importante de exploraçons de bovino</u>. Este grupo está formado por três municípios com umha densidade populacional e umha percentagem de ocupados em actividades nom agrárias muito elevada no contexto provincial. Apesar de ser municípios urbanos conta com um número de exploraçons de vacum por unidade de superfície e com umha percentagem de exploraçons de bovino superior à média. Ademais som exploraçons com umha dimensom média superior à da província e na sua maioria orientadas à produçom láctea.

.

³ Três das variáveis referem-se a 1991. Som variáveis referidas ao conjunto da populaçom e nom unicamente à populaçom agrária polo que a sua origem é o Censo de 1991. Com elas tratamos de reflectir minimamente o contexto sócio-económico mais próximo e em concreto a facilidade para achar emprego fora da agricultura e o grua de urbanização.

⁴ O nome dado a cada grupo e a descrição dos mesmos faz-se a partir das suas características médias. Existem municípios cujas características nom se correspondem na sua totalidade com as que descrevemos para o grupo.

- 2. <u>Municípios rurais com poucas exploraçons bovinas</u>. Trata-se de cinco municípios de muito baixa densidade populacional e que contam com umha percentagem de exploraçons com vacas sobre o total muito reduzida, com granjas de reduzida dimensom e inviáveis na sua imensa maioria. A idade média do titular supera os 60 anos e os ingressos dos reformados alcançam umha grande relevância.
- 3. <u>Municípios agrícolas orientados à produçom de carne</u>. É um grupo de dezassete municípios nos que predomina o emprego agrícola e com exploraçons orientadas à produçom de bovino de carne. A superfície média das exploraçons é claramente superior à média provincial, e a carga ganadeira inferior polo que em muitos casos falamos de sistemas mais extensivos de produçons. Os ingressos dos reformados tenhem certa importância.
- 4. <u>Municípios nom agrícolas com poucas exploraçons bovinas</u>. Ao igual que acontece com o segundo grupo a percentagem de exploraçons com vacas é umha minoria, sendo ademais muito reduzida a percentagem de exploraçons viáveis; mas a diferença do segundo neste grupo de 7 municípios a densidade populacional e a relevância dos ocupados noutras actividades é claramente superior à média. Os ingressos por outras actividades alcançam neste grupo o seu máximo nível.
- 5. <u>Municípios orientados à produçom láctea</u>. É o grupo mais amplo formado por trinta e quatro municípios. Apresenta umha alta densidade de exploraçons de vacum, com umha dimensom média (em SAU e em número de vacas) superior à média, e tem a maior percentagem de exploraçons VEVD. As três quartas partes do rebanho som vacas de leite⁵. A densidade populacional e a percentagem de ocupados noutras actividades som ligeiramente inferiores à média da província.

No mapa 4 representamos esta classificação. Constata-se uma certa continuidade geográfica, quando menos nos grupos 3 e 5, os que reúnem um maior número de exploraçons de vacum. O grupo 5, no que predomina o gado orientado à produçom leiteira, agrupa aos municípios da meseta central lucense prologando-se cara ao nordeste e o sudoeste. Som em geral zonas mais planas que as do grupo 3 que reúne municípios nos que predomina o gado orientado à carne. Neste grupo estám municípios mais montanhosos, com maiores pendentes e/ou altitudes situados na zona oriental da província ou no limite com a província de A Corunha. No grupo 4 predominam os municípios costeiros com um maior grau de

_

⁵ Apesar do predomínio das vacas de leite no rebanho deste grupo conta também com um elevado número de vacas de carne.

urbanização; enquanto o grupo 2 recolhe fundamentalmente municípios do extremo sudeste da província, nos que o bovino tem umha escassa relevância.

5. A evoluçom dos distintos grupos no período intercensal.

Vamos tratar de analisar a continuaçom se no período 1989-1999 as exploraçons de vacum dos distintos grupos seguiram evoluções significativamente diferentes; destarte podemos determinar se a classificação realizada é pertinente para explicar a evoluçom experimentada e se a tem algum interesse desde o ponto de vista prospectivo.

Um primeiro feito a assinalar é a existência de significativas diferenças no ritmo de desapariçom de exploraçons. Nos grupos 3 e 5 o processo de desapariçom de exploraçons alcançou um menor ritmo. O ponto em comum destes dous conjuntos frente aos outros três é a menor presença de exploraçons NEND viáveis, e o maior peso das VEVD. De feito o coeficiente de correlação entre o primeiro componente principal, que recolhe sobretudo o tamanho- viabilidade, e a percentagem de desapariçom entre 1989 e 1999 é do 0'69⁶. Assim as exploraçons de vacum tendem a concentrar-se nos municípios que partiam de melhores estruturas de produçom. Porém, nom podemos deixar de mencionar que o grupo 1 apesar de ter exploraçons de umha elevada dimensom média e a maior percentagem de exploraçons VEVD mostra um ritmo de desapariçom de exploraçons claramente superior à média e próximo do que tem o grupo 4. Talvez a situaçom sócio-económica dos municípios deste grupo, maior grau de urbanização e consequentemente maior relevância do emprego nom agrário, explique este fenómeno.

Um segundo feito a assinalar, claramente relacionado com o anterior, é que nos grupos 3 e 5 aumentou o número de vacas entre 1989 e 1999, enquanto no 2 e no 4 descendia e no 1 aumentava ligeiramente. O coeficiente de correlação entre o eixo 1 e a variação do número de vacas no período intercensal é do 0'74. Quer dizer que o rebanho de vacas, ainda em maior medida que as exploraçons, tende a concentrar-se naqueles municípios rurais que partiam de melhores estruturas produtivas. Agora bem a evoluçom do rebanho leiteiro e do cárnico é distinta. No caso das vacas leiteiras aumentou o rebanho dos grupos 3 e 5, situando-se neste último grupo em 1999 o 84% das cabeças. Sem embargo, entre 1989 e 1999 observamos como em parte dos municípios do grupo 5 descendeu o rabanho de vacas de leite, som em geral municípios situados na periferia geográfica deste grupo. Na maior parte deles há zonas mais

8

⁶ Os distintos coeficientes de correlação que vamos a mencionar neste apartado som significativos ao nível 0'01 a nom ser que especifiquemos o contrário.

montanhosas, de maiores pendentes. Destarte semelha que o rabanho de vacas de leite vai concentrando-se nas zonas chás do centro da província. A percentagem de variação das vacas de leite também apresenta umha correlação positiva, 0'48, com o primeiro dos componentes principais, o tamanho- viabilidade. Sem embargo, a correlação com o segundo dos componentes principais (orientação produtiva: leite vs carne) nom é significativa. As vacas de carne, sem embargo, aumentárom em todos os grupos, excepto no 2, e o incremento foi particularmente intenso no grupo 5. A variação relativa das outras vacas apresenta um coeficiente de correlação positivo, 0'48, com o segundo dos eixos. Neste eixo tomavam valores positivos os municípios que se orientavam à produçom láctea; isto é, há umha correlação positiva entre a orientação láctea em 1989 e o incremento do número de vacas de carne entre 1989 e 1999. A origem desta evoluçom está no papel de "refúgio" que jogou a orientação cárnica para muitas exploraçons, em geral de pequena dimensom e com gado nom especializado, que abandonárom a produçom láctea desde princípios dos noventa (IDEGA: 2002).

Em terceiro lugar cumpre dizer que a dimensom média das exploraçons de vacum, medida em cabeças, aumentou em todos os grupos; agora bem som novamente os grupos 1, 3 e 5 os que experimentárom um maior crescimento da dimensom. Nom esqueçamos que o processo de "modernização" foi um processo selectivo, som as exploraçons com maiores rendimentos as que tenhem umha maior capacidade para fazerem frente a investimentos e polo tanto para crescerem. Assim o coeficiente de correlação entre o componente principal "tamanho- viabilidade" e a variação relativa do número de vacas por exploração é do 0'34, e com a variação em termos absolutos é do 0'77.

Em quarto lugar diremos que apesar de do crescimento em nenhum dos grupos se produz um incremento do número de exploraçons VEVD. A razom disto está na queda da margem unitária no período intercensal, tanto para as vacas de leite como para as vacas de carne. Daí que o incremento na dimensom física das exploraçons nom se traduzisse num aumento do número de exploraçons VEVD. A variação entre 1989 e 1999 da percentagem de exploraçons VEVD tem umha correlação do 0'60 com o segundo dos componentes principais; quer dizer que existe umha correlação positiva entre o incremento da percentagem de exploraçons VEVD e a especializaçom láctea em 1989. Isto seguramente se deve à intensidade do processo de desapariçom das exploraçons leiteiras de pequena dimensom.

No gráfico 1 recolhemos umha mostra desta evoluçom, trata-se do concelho de A Pastoriça, um município do grupo 5 que é o que possui o maior rabanho bovino de toda a província. Neste gráfico observamos como em termos gerais para formar parte do grupo das

exploraçons VEVD foi necessário um incremento da superfície (SAU/UTA) e/ou da intensificação (UGM bovino/SAU). Embora vemos como a diversidade de situaçõess dentro das exploraçons VEVD é notável e nom diminui com o passo do tempo o que nos indica que a sobrevivência é possível a través de estilos de produçom distintos.

Em quinto lugar, e se nos fixamos na dimensom em cabeças (vacas/exploração) esta pode aumentar por duas vias: um incremento da carga ganadeira (vacas/SAU) ou da superfície das exploraçons (SAU/exploração). Qual destas duas predominou no caminho seguindo polas exploraçons lucenses? No conjunto da província a prática totalidade do crescimento do rebanho médio deveu-se à variação da SAU por exploração, esta foi a responsável de mais do 90% do incremento, enquanto à carga ganadeira lhe corresponde umha pequena percentagem. A situaçom é significativamente distinta de um grupo a outro. No grupo 2 a carga ganadeira descende um 15% e no 3 permanece estancada, devendo-se o crescimento unicamente ao aumento da superfície. Lembremos que estes dous grupos se caracterizam por umha baixa densidade populacional e por um predomínio da bovinocultura de carne que mantém um estilo de produçom mais extensivo que o leite. Devemos ter em conta que a evoluçom é distinta dependendo da orientação produtiva enquanto nas exploraçons especializadas na produçom leiteira, OTE 41, a carga ganadeira aumenta; nas especializadas no gado de corte, OTE 42, a carga ganadeira descende. No grupo 4 e especialmente no grupo 1, os grupos mais urbanos, o incremento da carga ganadeira alcançou umha maior relevância embora o incremento da superfície fosse também nestes a componente de maior peso. A variação da carga ganadeira tem umha coeficiente de correlação de-0'287 com a quinta componente principal (ruralurbano). Do mesma forma o incremento da superfície média nom mostra umha correlação significativa com o eixo 1, senão com o quinto do componentes principais. Existe polo tanto umha correlação negativa entre o incremento da superfície média e o grau de urbanização do município.

Um sexto fenómeno a ter em conta é que a SAU total, incluindo todas as exploraçons nom só as de vacum, aumentou nos grupos 2, 3 e 5 e retrocedeu nos outros dous. A maior pressão urbanística nos grupos 1 e 4 seguramente explique esta reduçom da SAU, enquanto nos grupos com menor densidade populacional a SAU expandiu-se no período intercensal. A variação da SAU mostra umha coeficiente de correlação de 0'39 com o eixo "rural- urbano". Em qualquer caso o incremento da SAU dos grupos 3 e 5, e também no total provincial, está intimamente ligada à evoluçom das exploraçons com vacas. Se a SAU provincial cresceu em

-

⁷ Neste caso o coeficiente é significativo ao nível 0'05.

24'8 mil hectares, o incremento devido às exploraçons de vacum foi de 18'2 mil a pesar da forte reduçom no número de exploraçons.

Em sétimo lugar mencionar o importante incremento da SAU em arrendamento nos grupos 1, 3 e 5, nos três aumentou arredor do 60%. Até agora os estudos sobre a mobilidade de terras na agricultura galega mostrárom a escassa relevância do aluguer como via para aumentar o tamanho das exploraçons (López, E.: 1996), mas com estes dados isto deve relativizar-se, quando menos no que se refere às exploraçons com vacas da província de Lugo. Se a SAU das exploraçons com vacas aumentou em 18'2 mil ha, a SAU em arrendamento cresceu em 9'6 mil ha; isto é, o 53% do incremento da SAU deve-se aos arrendamentos. Porém a SAU em arrendamento nas exploraçons com vacas em 1999 apensa supera o 11% da SAU a nível provincial, embora nos grupos 3 e 5 o seu peso é superior.

Por último vamos falar dos ingressos por outras actividades. Os ingressos por outras actividades diminuem ligeiramente o seu peso relativo nos grupos nos que supunham umha maior percentagem do rendimento total da família, o 2 e o 4; e aumentam nos outros três grupos. De feito o coeficiente de correlação entre a variação destes ingressos tanto em termos absolutos como em percentagem do rendimento familiar e o eixo quatro (inversa da relevância dos outros ingressos em 1989) é negativo, ligeiramente superior em valor absoluto a 0'5 em ambos casos. A variação destes ingressos entre 1989 e 1999 também mostra umha correlação significativa, -0.42, com o segundo dos componentes principais (orientação produtiva). Semelha, polo tanto, que dentro das exploraçons de bovino os ingressos por outras actividades alcançam um certo patamar mais alá do qual a própria viabilidade da exploração estaria em questão; talvez polas exigências em trabalho da produçom bovina, quando menos nas formas de gestom predominantes. Umas exigências de trabalho que som maiores na produçom láctea, daí o coeficiente de correlação negativo com o eixo dous. Nom existe um coeficiente de correlação significativo entre a variação dos ingressos derivados de outras actividades e a percentagem de desapariçom de exploraçons, nem tampouco com a variação da dimensom. Quer dizer nom constatamos um incremento entre 1989 e 1999 da pluriactividade das famílias que contribuísse a um menor ritmo de desapariçom de exploraçons⁸. Isto pom de manifesto o limitado impacto no conjunto da província das políticas de desenvolvimento rural postas em marcha.

_

⁸ Em Valdês, B. et al. (2003) constata-se para as exploraçons de bovino do conjunto da Galiza que a orientação cárnica está associada à menor disponibilidade de mão- de- obra familiar. Nesse mesmo trabalho constata-se como a existência de ingresso externos (outras actividades ou pensons) nom garante que se realicem investimentos, senão que é a situaçom global da unidade familiar a que condiciona que os ingressos externos se destinem ou nom a investimentos na perspectiva de continuar em actividade.

Por outra parte, se excluímos da análise os municípios dos grupos urbanos e polo tanto limitamos a nossa análise aos grupos 2, 3 e 5 comprovamos a existência de umha lógica correlação positiva, dada a relevância da bovinocultura na província, entre a percentagem de variação das explorações com vacas entre 1989 e 1999 e percentagem de variação do emprego agrário entre 1991 e 2001. Mas cumpre salientar que também existe umha significativa correlação positiva do 0'40 entre a variação relativa das exploraçons e a variação do emprego fora da agricultura. Isto quer dizer que em termos gerais aqueles municípios nos que houve uma maior desapariçom de exploraçons de bovino também sofreram uma maior redução do emprego nom agrário. Ademais a correlação entre a variação relativa das exploraçons de bovino e o grau de envelhecimento de também significativa e de signo negativo, -0'46 o que pom de manifesto as dificuldades dos municípios rurais para manter a populaçom nova dada a desapariçom das exploraçons de vacum e a falta de alternativas à produçom bovina em muitos deles.

5. Umha previsom para o 2009.

A partir da dinâmica experimentada entre 1989 e 1999 nos distintos grupos de municípios, e supondo que essas tendências se mantêm entre 1999 e 2009¹⁰, vamos a realizar umha previsão do que pode acontecer com as exploraçons de vacum nos próximos dez anos.

De acordo a estas hipóteses as 24.884 exploraçons de 1999 restringiria-se a 15.956, isto é, desapareceria o 36% das exploraçons existentes em 1999 o que implica umha taxa anual de –4'35%. O simples efeito dos factores demográficos, ausência de sucessor nas exploraçons cujo titular alcança a idade de reforma, daria lugar à desapariçom de quase 7.000 exploraçons, umha cifra que aumentaria polo efeito dos factores económicos.

Se atendemos às cifras das Campanhas de Saneamento Ganadeiro o ritmo real de desapariçom de exploraçons foi ainda maior entre 1999 e 2002; e no caso das exploraçons de leite os dados sobre o número de exploraçons com quota mostram umha descida para o total de Galiza que nos últimos anos supera o 10% anual. Tendo em conta o impacto que sobre o sector pode supor o conjunto de medidas aprovadas com a revisão intercalar da PAC, e em especial a queda de preços do leite só compensada parcialmente com a posta em marcha de um prémio por unidade de quota, assim como o feito de que os prémios da OCM de bovino

_

⁹ Medida pola percentagem de habitantes do município maiores de 65 anos.

¹⁰ Consideramos em concreto que a totalidade das exploraçons que nom som viáveis demograficamente em 1999 vam a desaparecer entre 1999 e 2009; que das exploraçons NEVD vai a desaparecer umha percentagem similar à que desapareceu entre 1989 e 1999; e que a totalidade das VEVD se vai manter.

nom beneficiam a umha parte importante da cabana bovina galega, é previsível que o número de exploraçons com vacas sobreviventes em 2009 seja inferior à nossa previsão.

A importante reestruturaçom experimentada polo sector estaria longe de finalizar nessa data e o sector seguiria caracterizando-se pola sua extrema instabilidade no caso de continuar as actuais pautas de desenvolvimento. Em 2009 algo mais de 4.000 exploraçons, um 25% do total, tornariam inviáveis demograficamente, enquanto outras 6.500, o 41% do total, estariam numha difícil situaçom económica considerando unicamente os rendimentos da actividade agrária. Unicamente 5.286 exploraçons, quase 1.800 menos que em 1999, seriam viáveis desde ambos pontos de vista.

O ritmo previsto de desapariçom de exploraçons alcança o seu máximo no grupo 2 (predomínio de pequenas exploraçons com titular idoso) e no grupo 4 de tal forma que os 12 municípios destes grupos apenas superariam as 1.000 exploraçons na nossa projecção. Os grupos que tenhem melhores estruturas de produçom som os que apresentam um menor ritmo de desapariçom de exploraçons. Destarte continuaria o processo de concentraçom geográfica das exploraçons de vacum, e tendo em conta a maior dimensom média das exploraçons destes grupos, a concentraçom do rebanho seria ainda maior. A situaçom diferiria muito de umha orientação produtiva a outra, e o rebanho de vacas de leite estaria muito mais concentrado que o de vacas de carne.

As consequência sociais e demográficas deste processo som muito dispares de umhas áreas a outras. Na maior parte dos municípios dos grupos 1 e 4 o seu impacto social e demográfico seguramente será escasso dado o maior dinamismo económico e demográfico destas zonas. De feito a criação de emprego fora da agricultura entre 1991 e 2001 compensou em ambos grupos a destruição do emprego agrário, de forma que o número de ocupados no conjunto destes municípios aumentou.

Sem embargo, o impacto da desapariçom de exploraçons de vacum seguramente seja maior nos municípios dos grupos 2, 3 e 5, especialmente nos dous últimos cuja agricultura está especializada na bovinocultura. Na maior parte deles as possibilidades de reconversão cara outras produçons agrárias som limitadas e tampouco existem fora da agricultura muitas oportunidades de achar emprego. Por outra parte a própria destruição do emprego agrário e o êxodo rural acaba afectando a um amplo número de actividades afectando ao conjunto do tecido sócio-económico. Entre 1991 e 2001 os três grupos sofrérom umha destruição líquida de empregos, umha queda no número de ocupados que quase alcança a cifra de 18.000; se temos em conta que no total da província de Lugo há na actualidade 148 mil ocupados nos

fazemos umha ideia da magnitude da queda. Ademais a reduçom do número de habitantes destas comarcas situa-se praticamente nas trinta mil pessoas.

A desapariçom de exploraçons e a diminuição de habitantes retroalimenta o processo de abandono ao afectar à qualidade de vida (desapariçom de serviços nas áreas que perdem habitantes, maiores dificuldades para as relações sociais,...) e à organização do processo de trabalho pola relevância que tem a ajuda mútua para a realização de determinadas tarefas.

A continuidade do processo de desapariçom de exploraçons de vacum pode levar à desertificaçom de amplas zonas da província de Lugo. O maior impacto social e demográfico seguramente o podamos achar nos municípios do grupo 3 que já partem de densidades de populaçom muito baixas e índices de envelhecimento muito elevados¹¹, e que em geral apresentam um tecido económico mais débil e dependente da bovinocultura.

Nom se pode falar de crise da bovinocultura na província de Lugo senão que o que acabamos de descrever é consubstancial ao próprio projecto de modernização agrária. As exploraçons menos dimensionadas, menos capitalizadas, pior situadas tenhem umha menor capacidade para fazer frente aos investimentos exigidos para seguir na corrida da modernização; e devido à baixa tendencial dos preços vem cair os seus rendimentos por baixo do limiar de renovação. Mas o processo continua e as exploraçons que num primeiro momento forom capazes de manter o ritmo exigido pola corrida vem-se obrigadas a novos esforços para continuar em competição, e desta forma a corrida prossegue sem fim com um número cada vez menor de exploraçons. Assistimos ao que Mazoyer (2001) denomina um *desenvolvimento desigual cumulativo* entre exploraçons e entre regiões, e que no extremo pode levar a que nalgumas regiões seja a economia inteira a que se apaga.

O novo modelo de "desenvolvimento rural" amplamente repetido nos discursos comunitários tem entre os seus objectivos precisamente corrigir isto favorecendo a geração de outras actividades no meio rural que permitam a diversificação das fontes de rendimentos , a sobrevivência das exploraçons pola via da pluriactividade e a fixaçom da populaçom rural. Neste sentido lembremos que o grupo mais numeroso é o das exploraçons NEVD: em 1999 eram o 44% do total. Som exploraçons que necessitariam aumentar a sua dimensom ou obter rendimentos alheios à agricultura para assegurar a sua continuidade. Sem embargo, a evoluçom no período intercensal nom permitem ser optimista sobre as perspectivas de sucesso no futuro. Como vimos a percentagem do rendimento total das famílias que suponhem

_

¹¹ A percentagem de pessoas com 65 anos ou mais no grupo 3 situa-se no 35%, no grupo 2 no 40% e no grupo 5 no 33%.

actividades nom agrárias apensas aumentou entre 1989 e 1999, e o seu peso segue a ser muito reduzido.

Ademais existem razões para pôr em causa as possibilidades que a actual política de desenvolvimento rural lhes oferece aos ganadeiros que necessitam outros rendimentos para manter-se em actividade: as exigências em trabalho da bovinocultura, especialmente da leiteira, nas actuais formas de gestom; as características das zonas nas que estám situadas muitas destas exploraçons; as características de muitos destes ganadeiros (idade, formação,...) e finalmente a própria relevância quantitativa, mais de 10.000 exploraçons contando unicamente as VEND, fai que seja difícil.

Ainda que as políticas de desenvolvimento rural ou a própria dinâmica económica podem conseguir a fixaçom da populaçom em certas zonas afectadas por um abandono das produçons bovinas (áreas costeiras, municípios próximos as zonas urbanas,...) cremos que as dúvidas explicitadas por diversos autores (p.ex. Oliveira, F. 2001 ou Arnalte, E. 2002) sobre a viabilidade do novo modelo de desenvolvimento rural para as zonas atrassadas dos países da periferia europeia som aplicáveis neste caso.

6. Conclusões.

Entre os resultados obtidos deste trabalho assinalamos que o processo de reestruturaçom experimentado polas exploraçons de vacum entre 1989 e 1999 amostrou importantes diferenças territoriais. A desapariçom de exploraçons é intensa em todas a província, mas as exploraçons de vacum e o rebanho tendem a concentrar-se em dous grupos de municípios:

-Nos municípios da meseta central prolongando-se cara o nordeste e o sudoeste. Aqui concentra-se o rebanho de vacas de leite. Som os municípios do grupo 5 da classificação, se bem em parte deles que contam com áreas de maiores pendentes retrocede o número de vacas leiteiras em benefício das vacas aleitantes.

-Nos municípios de maior altitude e com maiores pendentes da zona oriental da província ou do limite com a província de A Corunha onde se situam basicamente exploraçons orientadas à produçom de carne.

Nestes dous grupos nom só é menor o ritmo de desapariçom de exploraçons mas também se produziu, junto com o grupo 1, um incremento maior da dimensom média (vacas/exploração) das exploraçons. Um crescimento do rebanho médio que foi acompanhado de um incremento da SAU por exploração.

O ritmo de desapariçom de exploraçons, ao igual que o incremento das cabeças por exploração, está relacionado com o tamanho das exploraçons em 1989, e com a sua viabilidade económica e demográfica, o que pom de manifesto carácter selectivo do processo de reestruturaçom. Um processo de desapariçom que continuará a forte ritmo nos próximos anos, já que segundo os nossos cálculos em 1999 apenas 7.048 exploraçons, o 28%, eram VEVD, e no 2009 só serám 5.286, o 33%.

A evoluçom das exploraçons de vacum na província está intimamente relacionada com a evoluçom da SAU total, som estas exploraçons as que utilizam a maior parte da SAU e som as responsáveis do incremento que se produz no total da SAU provincial que também tende a concentrar-se nos grupos 3 e 5. Ainda que a SAU em arrendamento é umha parte pequena da SAU total nom podemos deixar de mencionar o importante incremento experimentado pola primeira, a quantia do crescimento da primeira supom algo mais do 50% do incremento da SAU.

Apesar da relevância dada nas declarações comunitárias à política de desenvolvimento rural e à diversificação de actividades das exploraçons nom constatamos entre 1989 e 1999 um crescimento dos ingressos derivados doutras actividades que contribuíssem a reduzir a desapariçom de exploraçons de bovino.

Existe umha correlação nos municípios rurais entre a desapariçom de explorações e a destrução de emprego, nom só o agrário senão também o nom agrário. Uma correlação que também achamos com o grau de envelhecimento da populaçom.

O processo de modernização experimentado polo sector bovino, com o conseguinte queda no número de exploraçons e nas pessoas ocupadas no sector, acompanhado da ausência de alternativas tanto dentro da agricultura como fora em muitos dos municípios rurais de Lugo está conduzindo à desertificaçom demográfica de certas áreas.

Por último, e já desde um ponto de vista metodológico, queremos mencionar o interesse da classificação das explorações atendendo à sua viabilidade económica e demográfica. Umha classificações que como vimos está correlacionada com a evoluçom experimentada polas exploraçons entre 1989 e 1999 (ritmo de desapariçom, crescimento da dimensom média).

-

Tabela 1. Distribuição das explorações com vacas e com titular pessoa física segundo a sua viabilidade demográfica e económica. Lugo 1989 e 1999.

	19	089	1999			
Grupos	Explorações	Percentagem	Explorações	Percentagem		
VEVD	9.398	24'66	7.048	28'32		
NEVD	18.877	49'53	70.842	43'57		
VEND	906	2'38	683	2'74		
NEND	8.929	23'43	6.311	25'36		
Total	38.110		24.884			

FONTE: E.P. a partir dos dados do INE.

Tabela 2. Aproximação à evolução das explorações com vacas. Lugo 1989-1999.

			Situaçom em 1999						
	Grupos	Total 1989	Desaparecidas	VEVD	NEVD	VEND	NEND	Total	
em 1909	VEVD	9.398		7.048	1.667	683			
	NEVD	18.877	3.391		9.175		6.311		
	VEND	906	906						
Situaçom	NEND	8.929	8.929						
בֿ	Total	38.110	13.226						
				7.048	10.842	683	6.311	24.88	

FONTE: E.P. a partir da tabela anterior.

Tabela 3. Características médias dos distintos grupos.

Grupos	1	2	3	4	5	Total
densi91	231	24	19	70	34	42
peocuou91	90	50	37	72	40	46
perVEVD	0,26	0,05	0,23	0,06	0,29	0,25
perNEND	0,28	0,31	0,22	0,35	0,22	0,23
pevale89	0,72	0,38	0,27	0,45	0,76	0,65
pervac89	0,42	0,32	0,58	0,30	0,57	0,51
STmeva89	9,41	4,99	14,15	7,95	9,51	10,13
SAUmva89	5,90	2,82	6,46	3,24	5,89	5,70
Vacmva89	7,47	3,87	6,70	4,37	8,43	7,55
VLmeva89	5,39	1,45	1,82	1,99	6,41	4,90
ouvamv89	2,08	2,42	4,88	2,39	2,01	2,65
IOAva89	182771	213335	156522	255879	159514	168606
Ipenva89	297990	483797	429713	239638	330371	351539
pelNAv89	0,26	0,51	0,32	0,40	0,25	0,28

FONTE: E.P. a partir dos dados do INE.

Tabela 4. Percentagem de variação 1989-99 de distintas variáveis nos 5 grupos.

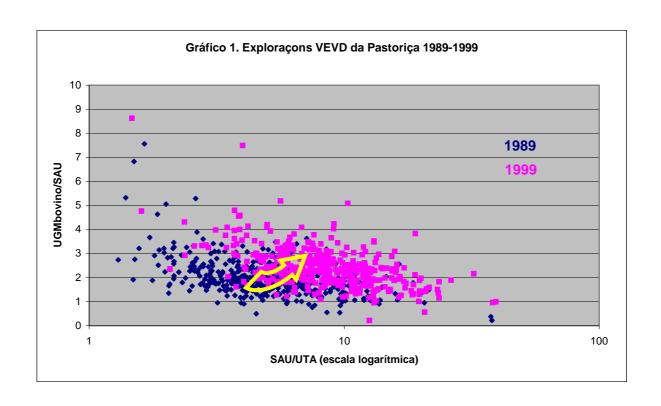
Grupos	1	2	3	4	5 T	otal
Exploraçons de vacum	-39	-46	-31	-41	-33	-34
Vacas/exploraçons vacum.	67	50	73	50	64	67
SAU/exploraçons vacum	50	76	74	42	59	64
Vacas/SAU	11	-15	-01	06	03	02
SAU total	-09	19	20	-17	09	09
SAU das exploraçons com vacas	-07	-05	18	-15	08	08
SAU em arrendamento das exploraçons com vacas	60	17	68	-47	60	47
Vacas	04	-19	17	-09	12	11
Vacas de leite	-06	-45	07	-44	03	01
Outras vacas	29	-04	21	21	42	30
Rendimentos por actividades nom agrárias sobre o rendimento total						
(%1999 -%1989)	1'66	-2'41	3'84	-1'17	1'4	1'5

FONTE: E.P. a partir dos dados do INE.

Tabela 5. Projecçom das exploraçons sobreviventes em 2009.

	VEVD	NEVD	VEND	NEND		Total
Explorações	5286	6538	494	3639		15956
	1	2	3	4	5	Total
Variação 1999-2009 (%)	-0'36	-0'60	-0'35	-0'48	-0'34	-0'36
Explorações	851	430	3.446	666	10.562	15956

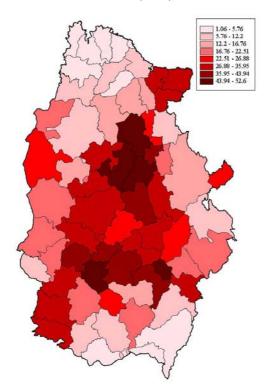
Fonte: E. P. a partir das tabelas anteriores.





Mapa 2. Percentagem de exploraçons com vacas VEVD (1989)

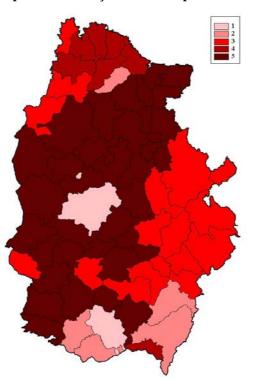
Mapa 3. Percentagem de exploraçons com vacas desaparecidas no período intercensal (1989-1999)

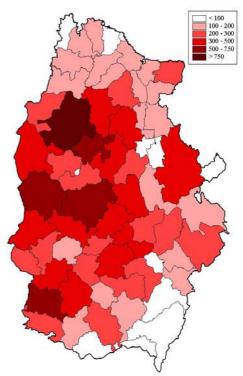


60 - -52.38 52.38 - -46.09 41.05 - -35.52 30.84 - 27.61 27.61 - 24.2 -24.2 - -19.93

Mapa 4. Classificação dos municípios lucenses

Mapa 5. Projecção das explorações com vacas em 2009





Bibliografia

Arnalte, E. (2002), "PAC y desarrollo rural: una relación de amor- ódio", *Información Comercial Española*, nº 803, Nov.-Dez., pp. 45-60.

IDEGA (2002), A economia galega. Informe 2000-2001, Fundación Caixa Galicia.

López, E. (1996), Movilidad de la tierra y dinámica de las estructuras agrarias en Galicia, MAPA, Madrid.

Malassis, L. (1968), "Développement économique et emploi agricole", *Économies et Sociétés*, Tomo II, n° 1, Janeiro, pp. 1-40.

Mazoyer, M. e Roudart, L. (2001), *História das agriculturas do mundo*, Instituto Piaget, Lisboa.

Oliveira, F. (2001), Agricultura e territórios, Celta editora, Oeiras.

Sineiro, F e Valdês, B. (2001), "Evolución del mercado y de la estructura productiva del sector lácteo español desde la integración en la CEE", em *Economía Agrária y Recursos Naturales*, vol. 1, num. 1, Junho, pp. 125-148.

Sineiro, F. et al. (2003), "Una aproximación a la viabilidad económica y demográfica de las explotaciones de bovino en Galicia", comunicaçom apresentada ao V Colóquio Hispano-Português de Estudos Rurais, *Futuro dos territórios rurais numa Europa alargada*, Bragança, 23-24 de Outubro.

Valdês, B. et al. (2003), "Relación entre las características productivas y familiares de las explotaciones de bovino gallegas", comunicaçom apresentada ao Seminário da AEEA, *El sector lácteo español: transformaciones recientes y retos futuros*, IDEGA-AEEA, Lugo, 13-14 de Março.

Zedies, J. (1991), Viability fo farm, European Commission, Luxembourg.

ANEXO 1.

deexva89: número de explorações com vacas entre a superfície total do município.

pervac89: percentagem de exploraçons que têm vacas sobre o total de exploraçons.

perVEVD: percentagem de exploraçons com vacas e titular pessoa física que som viáveis demográfica e economicamente sobre o total de exploraçons com vacas e titular pessoa física.

perNEND: percentagem de exploraçons com vacas e titular pessoa física que nom som viáveis demográfica nem economicamente sobre o total de exploraçons com vacas e titular pessoa física.

pevale89: percentagem de vacas de leite sobre o total de vacas.

STmeva89: superfície total média das exploraçons com vacas em 1989

SAUmva89: SAU média das exploraçons com vacas em 1989.

SAUmav89: SAU média em arrendamento das exploraçons com vacas em 1989.

CGva89: carga ganadeira média das exploraçons de vacum de cada município, calcaluda como número de vacas entre a SAU das exploraçons com vacas.

Vacmva89: número de vacas médio das exploraçons de vacum.

VLmeva89: número de vacas de leite médio das exploraçons de vacum.

ouvamv89: número de outras vacas médio das exploraçons de vacum.

pesvac89: número médio de pessoas por família.

Oava89: número médio de pessoas com outra actividade na família.

Penvac89: número médio de pessoas reformadas na família.

IOAva89: ingressos médios nas exploraçons de vacum derivados das outras actividades dos membros das famílias. No caso de que seja a actividade principal calcula-se como o 75% do Salário Mínimo Interprofissional; e quando é umha actividade secundária como a metade desse valor.

Ipenva89: ingressos médios nas exploraçons de vacum derivados das pensons dos reformados. Supom-se que todas as pesssoas maiores de 65 anos cobram pensão cuja quantia se corresponde com a pensom média do Regime Especial Agrário por conta própria.

peINAva89: percentagem que por termo médios suponhem os ingressos de outras actividade e de pensões sobre o total do rendimento nas exploraçons de vacum.

perocu91: percentagem dos ocupados sobre o total de activos do município em 1991.

densi91: número de habitantes entre a superfície total do município em 1991.

perocuou91: percentagem de ocupados fora da agricultura sobre o total de ocupados do município em 1991.

ANEXO 2. Matriz de componentes rotados(a)

	Componente						
	1	2	3	4	5		
peocuou91	-,516	,083	-,196	,260	-,701		
densi91	-,095	,201	-,059	,008	-,864		
deexva89	,325	,674	-,057	,194	-,035		
pervac89	,729	-,041	-,040	,049	,471		
perVEVD	,906	,255	,046	-,169	,007		
perNEND	-,817	-,048	-,077	-,160	-,294		
pevale89	,309	,865	-,162	-,058	-,127		
STmeva89	,673	-,511	-,106	-,012	,082		
SAUmva89	,928	-,089	,075	-,163	-,012		
SAUmav89	-,008	-,037	-,681	,036	,173		
CGva89	-,325	,544	-,179	-,212	,212		
Vacmva89	,848	,359	-,112	-,198	,106		
VLmeva89	,534	,767	-,167	-,167	-,050		
ouvamv89	,194	-,845	,139	,028	,225		
pesvac89	,462	-,118	,626	,313	,414		
OAva89	-,114	-,046	,097	,970	-,059		
Penvac89	-,079	-,241	,901	,067	,182		
IOAva89	-,148	-,004	,012	,974	-,039		
Ipenva89	-,079	-,241	,901	,067	,182		
pelNAv89	-,734	-,272	,371	,456	,013		
perocu91	,548	,197	,042	-,052	,398		

Método de extracción: Análisis de componentes principales. Método de rotación: Normalización Varimax con Kaiser.

a La rotación ha convergido en 7 iteraciones.