

## CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA Y RELACIÓN CON EL TERRITORIO DE LAS EXPLOTACIONES DE GANADO BOVINO. ESTUDIO APLICADO A LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BÉJAR Y FRANCIA

Vicente-Amores, F. M.

Departamento de Administración y Economía de la Empresa. Universidad de Salamanca.

[fva@usal.es](mailto:fva@usal.es)

### INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es estudiar las características productivas de las explotaciones de ganado vacuno en la Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia (RBSBF) y, a partir de aquí, reflexionar sobre las implicaciones que puede tener la política agraria sobre la gestión del territorio partiendo de tres premisas: (1) la cría de ganado es una actividad económica dirigida a la obtención de productos comerciales que influye sobre el conjunto de servicios que los ecosistemas prestan a la sociedad; (2) los recursos naturales no pueden asignarse de forma separada a la obtención de diferentes bienes y servicios comerciales y no comerciales; (3) la política agraria condiciona la toma de decisiones del ganadero a través de las subvenciones establecidas.

### MATERIAL Y MÉTODOS

La zona objeto de estudio está situada en el cuadrante suroriental de la provincia de Salamanca (España), tiene una población de 654 ganaderos. La muestra obtenida (207 individuos) permite afirmar, con un 95% de confianza, que los resultados se pueden extrapolar a la población con un error máximo del 5,5%. A continuación se presentan los resultados del estudio descriptivo de las variables más relevantes. Cuando las medidas de tendencia central presentan una gran dispersión tomamos la mediana como valor representativo.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 1.-Características generales

- Factor trabajo. Se trata de explotaciones familiares con la escasa contratación de trabajo asalariado: solamente 1,7% de las explotaciones disponen de personal asalariado fijo, y el 6,8% han tenido asalariados de forma eventual.
- Superficie y grado de fragmentación. El tamaño de las explotaciones es 80 hectáreas (valor de la mediana); aunque más llamativo es que el 50% de las explotaciones con los valores más centrados se mueven en un rango muy amplio, entre las 40 y las 125 ha. Por otra parte, la superficie de las fincas está muy fragmentada, siendo el valor de la mediana de 60 parcelas por explotación.
- Cabaña ganadera. El 84,21% de los sujetos encuestados se dedican a la cría o cría y cebo de terneros de forma exclusiva, frente al 7,1% que solo tienen ganado ovino; el 5,26% explotan simultáneamente ganado ovino y bovino. El número de explotaciones con ganado caprino escasamente llega al 4% y siempre aparece junto a otra actividad. La carga ganadera es de 0,6 UGM/ha, teniendo por término medio 40 nodrizas por explotación.
- Intervención sobre elementos naturales y culturales. Los encuestados pusieron de manifiesto la existencia de un porcentaje alto de parcelas que requieren tareas para mejorar las fincas mediante trabajos silvícolas (desbroces, cuidado del arbolado) y mantenimiento de muros de piedra y setos) que en la actualidad se están descuidando por el elevado coste de oportunidad y la estructura de propiedad existente.

#### 2.-Rendimiento económico por unidad de producción (vaca nodriza) y hectárea (Tabla 1)

Para determinar el rendimiento de la explotación hay que estimar los costes de explotación y los ingresos comerciales obtenidos. Entre los primeros destacan los gastos de alimentación de la cabaña ganadera, los arrendamientos de tierras, los gastos en vehículos y combustibles; los costes financieros tienen relevancia solo para el 1,7% de la muestra. Los principales ingresos provienen de la venta de terneros y subvenciones. La actividad puede desempeñarse bajo dos categorías básicas: reproducción o cría, que vende los terneros con 6-7 meses de edad o completando el proceso productivo (cebo) de los terneros nacidos en la explotación hasta los 11-13 meses de vida del ternero, generalmente en instalaciones especializadas.

## 2a) Gastos de la explotación

•Alimentación de la cabaña. Son muy pocas las explotaciones que cultivan forrajes para alimentar al ganado (el 26% de las explotaciones con una superficie media de 10ha). La alimentación de la cabaña se realiza mediante el aprovechamiento a diente o siega de los pastos naturales y se completa con el suministro de pienso compuesto y forrajes comprados. En las explotaciones que se dedican solamente a la reproducción suelen completar la alimentación materna de los terneros con 2 kg diarios de pienso durante 100 días aproximadamente. Las que ceban sus terneros requieren, adicionalmente, un complemento de 6 kg de pienso durante 150 días, por lo que el consumo estimado de pienso es de 900 kg. Alimentar a una vaca requiere, aparte de los recursos generados internamente, entre 600 y 675 kg al año de piensos y 1.200 kg de paja.

•Arrendamiento de tierras. Los titulares de las explotaciones tienen en propiedad poco más del 20% de las tierras que gestionan. Partiendo del precio por hectárea de los diferentes tipos de superficie, según la Encuesta de Cánones de Arrendamiento (2011), el coste medio que conlleva la cría de un ternero es 86 €.

•Gastos de amortización de ganado. Habitualmente para reponer nodrizas los ganaderos seleccionan alguna de las terneras nacidas en la explotación. Siendo su valor equivalente al coste de oportunidad de su venta, su plazo de amortización diez años y su valor residual de 500 € resultan unos gastos de amortización anual de 45 €/vaca.

•Los gastos en vehículos y combustibles. El rango de valores aportado por los titulares oscila entre 1.000 y 1.500 euros al año por explotación, resultando un valor medio de 30 €/vaca.

## 2b) Ingresos de la explotación

•*Los ingresos del producto comercializado.* El componente principal lo constituye la venta de terneros pasteros (6-7 meses) y animales cebados (11-13 meses). El valor de la producción media por vaca dependiendo del tipo de explotación se sitúa entre los 495 € y los 855 € por vaca y año.

•*Las subvenciones percibidas.* En la RBSBF La subvención media es de 201 €/ha de las que 182 €/ha corresponden al Pilar I de la PAC y 19 €/ha correspondientes al Pilar II. El importe medio de las subvenciones por beneficiario es de 20.174€/año.

## 2c) Rendimiento de la explotación

De la información presentada puede concluirse que el margen por unidad de producción (vaca nodriza), sin tener en cuenta las subvenciones ni los costes de oportunidad (fundamentalmente tierras en propiedad y trabajo), es de 10 €/vaca para las explotaciones con código de cría y 129 €/vaca si completan en proceso productivo cebando sus terneros. Esto equivale a 35 €/ha sin subvenciones y 236 €/ha después de las subvenciones.

## 3.-Conclusiones

•Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que la supervivencia de las explotaciones está vinculada a la continuidad de las subvenciones. Los estudios realizados en las explotaciones similares que pertenecen a la Red de Granjas Típicas (Subdirección General de Productos Ganaderos, 2012) concluyen que: (1) los ingresos, a precios de mercado, son inferiores a los costes de producción; (2) el beneficio después de subvenciones, sin contabilizar los costes de oportunidad (los derivados del uso de factores propios, tierra capital y trabajo), oscila entre los 50 € y 100 € por 100 kg PV (peso vivo) en las explotaciones de cría y en las explotaciones exclusivamente de cebo el beneficio está comprendido entre 25€ y 50€ por 100 kg canal.

•Frente a la ganadería extensiva tradicional orientada al aprovechamiento de los recursos locales, con cargas ganaderas equilibradas (en territorios de dehesa entre 0,3 y 0,4 UGM/ha) las explotaciones de la RBSFB mantienen unas cargas de 0,6 UGM/ha y han incorporando prácticas que acortan el proceso de cebo para aumentar la rentabilidad y situarse, en términos de competitividad, en condiciones equivalentes a los modelos intensivos (Martín-Bellido et al., 2001; Mata-Moreno, 2001).

•La PAC históricamente ha vinculado las ayudas a la producción, esto ha favorecido un proceso de deterioro ambiental tanto por el abandono de los terrenos menos productivos como por la sobreexplotación de las parcelas más productivas y mejor situadas (Observatorio de la Sostenibilidad en España, 2011; Keenleyside et al., 2014).

•La aplicación de la nueva PAC, en España, no parece que vaya a corregir la situación: profundiza en el desacoplamiento de las subvenciones e incorpora un pago verde entre los

pagos directos, pero no establece de forma generalizada un sistema de incentivos a provisión de servicios ambientales. El marco normativo sí permite desarrollar contratos ambientales a partir de las medidas agroambientales previstas en la PAC como ya se ha hecho en otros países europeos (Hanley *et al.*, 2012; Moxey y White, 2014), pero no es una opción que se esté manejando en los proyectos de Programas de Desarrollo Rural de las Comunidades Autónomas. En la comarca estudiada el 61,7% de los titulares de explotaciones estaría dispuesto a firmar un contrato que incorporara compromisos ambientales si era compensado por poner en marcha dichas prácticas.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Hanley *et al.*, 2012. How should we incentivize private landowners to "produce" more biodiversity?, *Oxford Review of Economic Policy* 28, 93-113
- Keenleyside *et al.*, 2014. The High Nature Value farming concept throughout EU 27 and its maturity for financial support under the CAP. Institute for European Environmental Policy, London
- Martín-Bellido *et al.*, 2001. Sistemas extensivos de producción animal. *Archivos de Zootecnia* 50, 465-598
- Mata-Moreno, C. 2001. *Bases técnicas de la Ganadería Ecológica, en La práctica de la Agricultura y Ganaderías Ecológicas*. CAAE, Sevilla
- Moxey *et al.*, 2014. Result-oriented agri-environmental schemes in Europe: A comment. *Land Use Policy* 39, 397-399
- Observatorio de la Sostenibilidad en España, 2011. *Biodiversidad en España. Base de la sostenibilidad ante el cambio global*
- Subdirección General de Productos Ganaderos, 2012. *Informe nacional de vacuno de carne 2011*

**Tabla 1.** Rendimiento por unidad de producción y hectárea en € (sin subvenciones)

Tipo de explotación	Cría	Cría+ cebo
Valor por unidad de producción (nodriza)	495	855
Costes de alimentación de la vaca	225	225
Costes de alimentación del ternero	52	293
Arrendamiento de tierras	86	86
Gastos veterinarios	12	12
Medios de transporte	30	30
Amortización de ganado	48	48
Amortización de capital	32	32
Rendimiento neto por vaca nodriza	10	129
Rendimiento por hectárea (sin subvenciones)		35

#### PRODUCTIVE CHARACTERIZATION AND RELATIONSHIPS WITH THE TERRITORY IN RESERVA DE LA BIOSFERA DE LAS SIERRAS DE BEJAR Y FRANCIA LIVESTOCK FARM

**ABSTRACT:** This study aims to analyze the current situation in livestock farms situated in "Reserva de la Biosfera de las Sierras de Béjar y Francia (RBSBF)" in terms of their productive characteristics. The data used in the study was obtained by conducting surveys with 207 farmers. This paper emphasizes the importance of four elements. First, the RBSBF agriculture is based on small family farms that are fragmented into small parcels and, on the other hand, the share of rented land is near to 80%. Second, the farms are oriented mainly to beef production, many sheep and goat farms have been closed. Third, the livestock production was based on locally available feed resources but, actually, it depends on feed concentrates that are traded domestically and internationally. Finally, the low productivity put the farms at a disadvantage in competitive markets; this means that they are very dependent on CAP support to maintain farm incomes.

**Keywords:** extensive livestock farming, farm management