

RESULTADOS TÉCNICO-ECONÓMICOS DE EXPLOTACIONES DE GANADO VACUNO DE LECHE EN GALICIA, ASTURIAS, CANTABRIA Y NAVARRA EN 1993

E. PICÓN ALONSO y J.L. DE LA PUENTE JIMÉNEZ

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
Secretaría General de Producciones y Mercados Agrarios.
Pº de la Infanta Isabel, 1. 28071 Madrid (España)

RESUMEN

Se analizan los resultados técnico-económicos (1993) de 264 explotaciones de ganado vacuno de leche de Galicia, Asturias, Cantabria y Navarra, cuya estructura productiva media fue la siguiente:

- Superficie agrícola útil (SAU) (ha)	17,7
- Número de vacas	33,8
- Unidades de Ganado Mayor (UGM)/ha SAU.	2,42
- UGM/Unidades de Trabajo-Hombre (UTH)	30,0
- Litros de leche/vaca	5.550
- Litros de leche/ha SAU	10.627
- Kg pienso/vaca	2.490
- Kg pienso/l	0,45

Los ingresos, costes y márgenes medios, en pesetas por litro, han sido los siguientes:

- Precio de venta	41,36
- Precio obtenido (1)	48,53
- Coste sin mano de obra familiar ni intereses de capitales propios (2)	33,92
- Coste de producción completo (3)	48,38
- Margen neto (4) = (1)-(2)	14,61
- Beneficio (resultado neto) (5) = (1)-(3)	0,15

Palabras clave: Vacuno de leche, resultados técnico-económicos.

INTRODUCCIÓN

Desde el año 1987, se vienen realizando estos estudios en los que han participado explotaciones agrarias de las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y Navarra.

El objetivo de este trabajo es diferente según el Organismo que realice el análisis de los datos suministrados por las explotaciones.

Para las explotaciones individuales, cooperativas o sociedades de gestión, el objetivo es llevar las contabilidades, que incluso pueden ser de utilidad fiscal, así como un instrumento de gestión de las explotaciones, que permita mejorar sus resultados técnico-económicos.

A las Comunidades Autónomas, los datos obtenidos les sirven para el desarrollo de sus propias tareas de planificación, e igualmente, les permiten la gestión de las explotaciones colaboradoras, el análisis de los sistemas de producción y su utilización para estudios estadísticos.

Por último, a nivel de la Administración Central, la información obtenida permite estudiar los diversos sistemas de producción empleados en las diferentes regiones, con objeto de conocer la tecnología aplicada en los procesos productivos, las características estructurales de las explotaciones agrarias donde se llevan a cabo dichos procesos, así como la incidencia de estas características estructurales en la tecnología de cada cultivo y actividad ganadera y en su coste de producción. Esta información, periódicamente actualizada, puede servir para mejorar las directrices y planteamientos de la Política Agraria.

En este trabajo se analizan los resultados técnico-económicos obtenidos en 1993 en explotaciones de ganado vacuno de leche de Galicia, Asturias, Cantabria y Navarra, habiendo intervenido en el mismo técnicos del M.A.P.A. y de dichas Comunidades Autónomas, encargados de su coordinación y supervisión.

MATERIAL Y MÉTODOS

La puesta en vigor de la nueva política agrícola comunitaria obliga a las explotaciones agrarias españolas a una reconsideración y análisis de los sistemas de explotación con el fin de mantener las rentas agrarias, lo que obliga a disminuir los costes de producción.

El programa informático utilizado en el estudio nos permite analizar cada uno de los factores que intervienen en los sistemas de producción, determinar el resultado económico de las explotaciones en su conjunto, comparar entre sí las explotaciones homogéneas y estudiar los costes de producción de cada uno de los cultivos o actividades ganaderas.

La determinación de los costes de producción tiene la dificultad de atribuir los costes de mano de obra, maquinaria y gastos indirectos a cada una de las actividades productivas. En el caso de explotaciones ganaderas, estos costes se reparten proporcionalmente al producto bruto de cada actividad.

En explotaciones de vacuno de leche, los costes anteriormente citados se atribuyen frecuentemente en su totalidad a dicho ganado, ya que la mayor parte de ellas se dedican de forma exclusiva a esta única actividad.

En la elección de las explotaciones colaboradoras en cada una de las Comunidades Autónomas, se han tenido en cuenta las comarcas más representativas, procurando seleccionar explotaciones con superficie, número de cabezas y rendimientos iguales o superiores a la media de la comarca o provincia.

Situación de las explotaciones

Se han analizado 264 explotaciones de ganado vacuno de leche (109 más que el año anterior), de las que 20 son de Galicia, 70 de Asturias, 79 de Cantabria y 95 de Navarra.

En la Tabla 1 se indica su situación, por comarcas agrarias, observándose que en Asturias y Navarra se concentran en las zonas más favorables para la producción de leche: en Asturias, el 70% de las explotaciones se localiza en las tres comarcas occidentales y en Navarra el 78% en la Nord-Occidental.

Las explotaciones de Asturias son prácticamente las mismas que las del año pasado, mientras que las de Cantabria participan por primera vez en este estudio y las gallegas forman parte del conjunto de explotaciones que analiza la Consejería de Agricultura de la Junta de Galicia desde hace varios años.

El número de explotaciones de Navarra se ha incrementado un 48,4% respecto a 1992, pasando de 64 a 95.

TABLA 1
Distribución de las explotaciones por comarcas.
Regional distribution of the dairy farms

COMUNIDAD AUTÓNOMA Y PROVINCIA	COMARCA	Nº DE EXPLOTACIONES
GALICIA		
La Coruña	03. Interior	4
Lugo	01. Costa	2
	02. Terra Chá	3
Orense	03. Verín	3
Pontevedra	01. Montaña	8
TOTAL GALICIA		20
ASTURIAS		
	01. Vegadeo	13
	02. Luarca	15
	03. Cangas del Narcea	21
	04. Grado	3
	05. Belmonte de Miranda	5
	06. Gijón	7
	07. Oviedo	3
	09. Llanes	3
TOTAL ASTURIAS		70
CANTABRIA		
	01. Costera	31
	04. Pas-Iguña	3
	05. Asón	42
	06. Reinosa	3
TOTAL CANTABRIA		79
NAVARRA		
	01. Nord-Occidental	74
	02. Pirineos	3
	03. Cuenca de Pamplona	1
	04. Tierra de Estella	4
	05. Navarra Media	2
	06. Ribera Alta-Aragón	7
	07. Ribera Baja	4
TOTAL NAVARRA		95
TOTAL GENERAL		264

Estructura de las explotaciones

Superficie

La Superficie Agrícola Útil (SAU) media ha sido la siguiente:

COMUNIDAD AUTONOMA	SAU media (ha)	
	1992	1993
Galicia	18,2	17,5
Asturias	12,2	12,7
Cantabria	–	17,5
Navarra	21,8	21,7
Media general	17,0	17,7

Número de vacas

El número medio de vacas y de UGM por explotación es el siguiente (Tabla 2):

TABLA 2
Número medio de vacas y carga ganadera por explotación.
Average number of cows and livestock units per farm.

COMUNIDAD AUTONOMA	VACAS			UGM	
	1991	1992	1993	1992	1993
Galicia	19,7	25,3	28,3	31,0	34,5
Asturias	18,8	21,8	21,5	26,9	26,7
Cantabria	–	–	33,8	–	44,3
Navarra	40,4	48,9	44,0	63,0	55,4

La media general de las 264 explotaciones analizadas en 1993 es de 33,8 vacas/explotación. El censo medio de las explotaciones navarras (44 vacas) es el doble del de las asturianas, situándose las de Cantabria (33,8) y Galicia (28,3) en una posición intermedia.

Con respecto a 1991, los censos de 1993 aumentaron en Galicia, Asturias y Navarra, especialmente en la primera (43,7%); sin embargo, con relación al año anterior, el nº de vacas se mantuvo estable en Asturias, ha bajado un 10% en Navarra y aumentó un

11,2% en Galicia; en esta región se registró un incremento del 10%, entre 1992/93, en el tamaño medio del rebaño, en las 17 explotaciones que participaron en el estudio en esos dos años (muestra constante).

En la Tabla 3 se detalla la distribución de las explotaciones, según el tamaño del rebaño:

TABLA 3
Distribución de las explotaciones por su censo medio de vacas.
Distribution of farms according to the number of cows.

Censo Medio de vacas	Galicia		Asturias		Cantabria		Navarra		Total	
	Nº de expl.	%	Nº de expl.	%	Nº de expl.	%	Nº de expl.	%	Nº de	%
Hasta 10	–	–	3	4,3	–	–	5	5,3	8	3,0
> 10-20	8	40	25	35,7	11	13,9	13	13,7	57	21,6
> 20-30	5	25	33	47,1	31	39,3	19	20,0	88	33,3
> 30-40	3	15	6	8,6	23	29,1	17	17,9	49	18,6
> 40-50	3	15	3	4,3	6	7,6	11	11,6	23	8,7
Más de 50	1	5	–	–	8	10,1	30	31,5	39	14,8
TOTAL	20	100	70	100	79	100	95	100	264	100

Hay que señalar que en Cantabria y Navarra las explotaciones con más de 30 vacas representan, respectivamente, el 46,8 y 61% del total.

Por lo que respecta a las comarcas con mayor número de explotaciones, el censo medio de vacas ha resultado ser el siguiente:

COMARCA	VACAS/EXPLORACION
Vegadeo	21,6
Luarca	22,3
Cangas de Narcea	21,8
Costera	38,1
Asón	28,9
Nord-Occidental	39,6

Las tres comarcas occidentales de Asturias tienen un censo muy próximo a la media muestral de la región. La comarca de Asón en Cantabria está por debajo de la media (de las 11 explotaciones que no superan las 20 vacas en la Comunidad Autónoma, 10 pertenecen a esa comarca); por el contrario, la comarca Costera supera a la media (tiene 10 de las 14 explotaciones por encima de 40 vacas que hay en la muestra analizada).

El censo medio de las 74 explotaciones estudiadas en la comarca Nord-Occidental de Navarra ha sido de 39,6 vacas/explotación, siendo de 59,6 vacas la media de las 21 explotaciones de las restantes comarcas (12 de las cuales superan las 50 vacas y sólo 1 no llega a las 30), al existir en ellas varias explotaciones grandes que basan una parte importante de la alimentación del ganado en subproductos hortícolas.

Debe señalarse que el censo medio del rebaño de las explotaciones controladas es mayor que las respectivas medias de dichas Comunidades Autónomas.

Mano de Obra

Prácticamente todas las explotaciones son familiares, con muy poca mano de obra asalariada y con las Unidades de Trabajo-Hombre (UTH) por explotación siguientes:

COMUNIDAD AUTONOMA	UTH/EXPLORACION	
	1992	1993
Galicia	1,72	1,23
Asturias	1,70	1,34
Cantabria	–	1,48
Navarra	1,69	1,51
Media general	1,70	1,43

El número de UTH es estimado por la dificultad de calcular exactamente el número de jornadas de trabajo de la mano de obra no asalariada, produciéndose en ciertos casos una sobrevaloración de la misma. Con las cifras indicadas, el número de vacas por UTH en 1993 resultó el siguiente:

COMUNIDAD AUTONOMA	VACAS/UTH
Galicia	23,0
Asturias	16,0
Cantabria	22,8
Navarra	29,1
Media general	23,6

Se observa que la estimación del nº de vacas/UTH es menor en Asturias que en las otras tres Comunidades Autónomas, aunque hay que tener en cuenta que el censo medio de ganado por explotación es también inferior.

Carga ganadera

La carga ganadera media ha sido más alta en las explotaciones de Navarra y se observa que, con respecto al año anterior, ha disminuido en Asturias y Navarra y aumentó en Galicia (Tabla 4):

TABLA 4
Carga ganadera
Stocking rate

COMUNIDAD AUTONOMA	VACAS/ha SAU			UGM/ha SAU	
	1991	1992	1993	1992	1993
Galicia	1.65	1.39	1.62	1.70	1.97
Asturias	1.54	1.78	1.69	2.20	2.10
Cantabria	–	–	1.93	–	2.53
Navarra	1.92	2.24	2.01	2.89	2.53

La carga ganadera media ponderada de todas las explotaciones analizadas en 1993 ha sido de 1.91 vacas/ha SAU (1.97 vacas/ha SAU en 1992).

Especialización productiva

La mayoría de las explotaciones analizadas se dedican al ganado vacuno de leche como actividad productiva única, como se indica a continuación:

COMUNICAD AUTONOMA	% EXPLOTACIONES SOLO CON VACUNO DE LECHE
Galicia	100,0
Asturias	100,0
Cantabria	97,5
Navarra	72,6
Media general	89,4

Las clasificación de las explotaciones por su Orientación Técnico-Económica (O.T.E.) indica que el 94,7% de ellas pertenecen a la O.T.E. de bovino de leche (solamente 14 de Navarra se han clasificado en otras O.T.E.).

La mayor parte de las explotaciones navarras y cántabras con más de una actividad tienen otra clase de ganado (ovino de leche, porcino, vacuno de carne, etc.).

En las explotaciones de Navarra, la venta de leche representó el 89,25% del producto bruto de la actividad, en las de Cantabria el 81,76%, en las de Asturias el 81,86% y en las de Galicia el 78,30%, siendo la media general ponderada del 85,23%. Respecto al año anterior, se aprecia un incremento del porcentaje de la venta de leche en Navarra y Asturias y un descenso en Galicia.

Recogida y tratamiento de la información

La recogida y procesado de la información suministrada por los ganaderos participantes en el programa ha corrido a cargo de las entidades siguientes:

COMUNIDAD AUTONOMA	ENTIDAD
Galicia	Servicio Técnico de la Comunidad Autónoma
Asturias	Empresa Asturiana de Servicios Agrarios (EASA)
Cantabria	Cooperativa "Valles Unidos del Asón" y Servicio Técnico de la Comunidad Autónoma
Navarra	Instituto Técnico y de Gestión del Vacuno (ITGV)

Resultados y discusión

Manejo del ganado

En la Tabla 5 se pueden observar los principales índices de manejo del ganado de las explotaciones de Asturias; en Navarra, Cantabria y Galicia no se dispone de estos datos:

TABLA 5
Indices de manejo de las explotaciones de Asturias.
Management parameters of Asturian dairy farms.

CONCEPTO	1992	1993
- Partos por vaca	0,95	0,96
- Inseminaciones o cubriciones por vaca	1,17	1,29
- <i>Inseminaciones o cubriciones (%):</i>		
- Enero-Marzo	30,5	31,13
- Abril-Junio	29,5	29,51
- Julio-Septiembre	20,2	22,43
- Octubre-Diciembre	19,8	19,93
- <i>Distribución de los partos (%):</i>		
- Enero-Marzo	37,5	43,60
- Abril-Junio	27,8	25,19
- Julio-Septiembre	16,1	16,47
- Octubre-Diciembre	18,6	14,73

Los partos tienen lugar principalmente en Enero-Marzo, produciéndose las dos terceras partes en los 6 primeros meses del año.

Producción de leche

La producción media de leche de las explotaciones controladas figura en la Tabla 6.

TABLA 6
Producción de leche.
Milk production.

Comunidades	Litros por vaca		Litros por ha/SAU		Litros por UTH		Litros por explot.	
	1992	1993	1992	1993	1992	1993	1992	1993
Galicia	5.260	5.521	7.032	8.939	77.368	127.036	133.078	156.254
Asturias	5.253	5.337	9.372	9.042	67.364	85.638	114.515	114.755
Cantabria	-	4.830	-	9.319	-	110.298	-	163.241
Navarra	5.973	6.094	13.399	12.494	172.842	177.580	292.079	268.146

Se observa que en Navarra se obtuvieron los índices productivos más elevados, que sin embargo, han bajado respecto al año 1992, en lo que se refiere a litros por explotación y l/ha SAU

Hay que destacar el incremento producido en Galicia entre 1992 y 1993 en los índices mencionados de producción de leche: la producción total y por vaca prácticamente no ha variado en Asturias.

La producción media de leche por vaca en las explotaciones analizadas en 1993 es muy aceptable (6.094 l en Navarra, 5.521 en Galicia, 5.337 en Asturias y 4.830 en Cantabria). La producción por ha. alcanzó los 12.500 l en Navarra, 9.300 l en Cantabria y en torno a los 9.000 l en Asturias y Galicia. Los incrementos totales y en porcentaje de las producciones por vaca y por explotación entre 1992 y 1993 fueron:

COMUNIDAD AUTONOMA	Δ LITROS/VACA		Δ LITROS/EXPLORACION	
	TOTAL	%	TOTAL	%
Galicia	261	5.0	23.176	17.4
Asturias	84	1,6	240	0,2
Navarra	121	2.0	-23.933	-8.2

Las producciones medias ponderadas del conjunto de las 264 explotaciones estudiadas en 1993 resultaron ser las siguientes:

LECHE PRODUCIDA	LITROS
Por vaca	5.550
Por ha de SAU	10.627
Por UTH	131.193
Por explotación	187.605

Consumo de pienso

El consumo medio ponderado de concentrado ha sido el siguiente:

TABLA 7
Consumo de pienso.
Concentrates used.

CONCEPTO	GALICIA		ASTURIAS		CANTABRIA	NAVARRA		MEDIA GENERAL
	1992	1993	1992	1993	1993	1992	1993	1993
Kg/vaca	1.479	1.629	1.979	2.449	1.752	3.052	3.093	2.490
Kg/UGM	1.205	1.339	1.604	1.975	1.326	2.367	2.455	1.957
Kg/litro de leche	0,28	0,30	0,38	0,46	0,37	0,51	0,51	0,45

En el consumo de pienso por vaca se incluye el pienso consumido por la recria.

Los menores índices de consumo de pienso por vaca y por litro de leche producido se consiguieron en las explotaciones estudiadas de Galicia (1.629 kg/vaca y 0,30 kg/litro, respectivamente).

Los índices de consumo de pienso obtenidos en Navarra son elevados, si bien hay que tener en cuenta que la producción de leche supera los 6.000 litros/vaca.

Los índices medios de Asturias del año 1992 son iguales al año 1991, pero en el año 1993 se observa un fuerte incremento del consumo de pienso.

Los gastos medios en alimentos concentrados por litro de leche, incluyendo la recria, son los siguientes:

COMUNIDAD AUTONOMA	PESETAS/LITRO	
	1992	1993
Galicia	8,45	8,74
Asturias	12,69	14,92
Cantabria	–	11,84
Navarra	13,69	14,48
Media general	–	13,50

Precio de la leche

El precio medio ponderado de venta de la leche fue de 41,25 pts/litro en las explotaciones de Asturias, de 41,39 pts/l en las de Navarra, y de 41,10 pts/l en las de Cantabria,

prácticamente igual en las tres Comunidades. El precio más alto se obtuvo en Galicia: 42,46 pts/l. El precio medio de venta del conjunto de las explotaciones analizadas en 1993, ha sido de 41,36 pts/l (Tabla 8).

TABLA 8
Precio de la leche (ptas./l.).
Milk price.

COMUNIDAD AUTONOMA	MEDIO			MAXIMO			MINIMO		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993	1991	1992	1993
Galicia	40.80	39.21	42.46	-	42.00	45.01	-	34.00	34.35
Asturias	39.11	39.63	41.25	42.20	43.00	46.35	37.30	34.00	37.42
Cantabria	-	-	41.00	-	-	44.84	-	-	35.92
Navarra	40.39	39.60	41.39	47.60	51.00	52.20	37.20	35.00	34.04

Sin embargo, si el producto bruto total de la actividad se lo atribuimos a la leche, ya que se trata de explotaciones especializadas en esta producción, obtendríamos los siguientes precios por litro de leche vendido:

COMUNIDAD AUTONOMA	PESETAS/LITRO	
	1992	1993
Galicia	48.69	54.22
Asturias	52.29	50.39
Cantabria	-	50.27
Navarra	45.58	46.37
Media general	-	48,53

Las diferencias entre el precio medio de la leche obtenido en las explotaciones gallegas con los de las restantes Comunidades Autónomas se han acentuado con relación al precio de venta, ya que el porcentaje medio de otros ingresos distintos a la venta de leche (ventas de animales, variaciones de inventario, subvenciones) en dicho producto bruto ha sido mayor en Galicia:

COMUNIDAD AUTONOMA	MEDIA OTROS INGRESOS
	(% producto bruto activ.)
Galicia	21,70
Asturias	18,14
Cantabria	18,24
Navarra	10,75
Media general	14,77

Costes medios de producción

En la Tabla 9 se presentan los costes medios de producción, en pesetas por vaca y por litro de leche vendido; estos costes comprenden todos los costes de la explotación, incluidos los gastos de la cría de los terneros y de la recría.

El arrendamiento de pastos está muy extendido, como indican los datos siguientes, correspondientes a 1993, de las explotaciones asturianas y cántabras:

TIERRAS ARRENDADAS	ASTURIAS	CANTABRIA
% de explotaciones	78,6	93,7
% de SAU	32,7	66,4
Coste medio ponderado del arrendamiento (pts/ha)	14.547	23.999

Se observa que un tercio de la SAU en Asturias es arrendada, mientras que en Cantabria supone los dos tercios.

Los costes indirectos calculados, es decir, los intereses de los capitales propios y la mano de obra familiar, representan un porcentaje muy alto: el coste de la mano de obra familiar es elevado, especialmente en Asturias, ya que las explotaciones analizadas en esta región son las de menor nº medio de vacas manejadas por UTH, al tener también el censo de ganado más pequeño.

La estimación de la remuneración de la mano de obra también varía de una Comunidad a otra e incide en el cálculo del beneficio empresarial. En Galicia y Asturias el coste anual medio por UTH se ha estimado en 1.000.000 pts, en Cantabria en 1.100.000 pts y en Navarra en 1.200.000 pts.

El coste por litro de leche, sin considerar la mano de obra familiar no asalariada ni los intereses de los capitales propios, ha resultado bastante similar en Asturias, Cantabria y Navarra (34,71; 35,54 y 33,83 pts/l, respectivamente), siendo claramente menor en Galicia (25,97 pts/l) (Tabla 10); la diferencia entre el precio medio obtenido y dicho coste es de 28,25 pts/l en Galicia, 15,68 en Asturias, 14,73 en Cantabria y 12,54 pts/l en Navarra.

Si estas cifras se multiplican por el nº total de litros producidos se obtiene el margen neto por explotación, calculado en el punto siguiente.

Los costes de producción completos han ascendido, en 1993, a 54,26 pts/l en Asturias, 50,10 pts/l en Cantabria, 46,51 pts/l en Navarra y 41,61 pts/l en Galicia, observándose que, con relación al año anterior, los costes por vaca aumentaron en Asturias y Navarra (11 y 1,7%, respectivamente), y disminuyeron (9,3%) en Galicia.

El margen neto y el beneficio por litro fueron muy superiores en las explotaciones de Galicia, debido a que sus costes son los más bajos y el precio de la leche resultó también el mayor. Hay que señalar que estas explotaciones tienen, asimismo, mejores índices medios que los obtenidos en 1993 en el conjunto, del que forman parte, de 1.025 explotaciones controladas por la Consejería de Agricultura de la Junta de Galicia, y cuyos precios de venta de leche, consumo de pienso por litro y margen por litro superan también a los obtenidos en las explotaciones estudiadas de Asturias, Cantabria y Navarra (Tabla 11).

TABLA 9
Cálculo de costes - Cost calculation

CONCEPTO	GALICIA			ASTURIAS			CANTABRIA			NAVARRA			MEDIA GENERAL		
	Ptas/vaca	Ptas/l. leche	%	Ptas/vaca	Ptas/l. leche	%	Ptas/vaca	Ptas/l. leche	%	Ptas/vaca	Ptas/l. leche	%	Ptas/vaca	Ptas/l. leche	%
I. Costes Directos															
• Gastos de cultivos para el ganado	9.782	1,77	4,26	5.354	1,00	1,85	4.166	0,86	1,72	6.440	1,05	2,27	5.786	1,04	2,15
• Forrajes y subprod.	3.297	0,60	1,43	4.264	0,80	1,47	31.198	6,46	12,89	21.851	3,59	7,71	20.500	3,69	7,63
• Granos, harinas y compuestos	48.274	8,74	21,01	79.653	14,92	27,50	56.803	11,76	23,47	88.893	14,59	31,37	75.136	13,54	27,98
• Produc. zoonosanitarios	7.367	1,33	3,21	8.086	1,52	2,79	5.050	1,05	2,09	12.968	2,13	4,58	9.417	1,70	3,51
• Otros suministros para el ganado	15.721	2,85	6,84	6.132	1,15	2,12	8.861	1,83	3,66	5.152	0,85	1,82	7.097	1,28	2,64
• Reempleo	0	0,00	0,00	5.084	0,95	1,76	3.689	0,76	1,53	0	0,00	0,00	1.961	0,35	0,73
- Total Costes directos	84.441	15,29	36,75	108.573	20,34	37,49	109.767	22,72	45,36	135.304	22,21	47,75	119.897	21,60	44,64
II. Maquinaria															
• Trabajos contratados	0	0,00	0,00	541	0,10	0,19	2.804	0,58	1,16	2.795	0,46	0,99	2.240	0,40	0,83
• Combustibles y lubricantes	4.793	0,87	2,09	4.182	0,78	1,44	3.272	0,68	1,35	4.622	0,76	1,63	4.154	0,75	1,55
• Reparaciones y repuestos	5.153	0,93	2,24	5.585	1,05	1,93	3.155	0,65	1,30	11.551	1,90	4,08	7.624	1,37	2,84
- Total Maquinaria	9.946	1,80	4,33	10.308	1,93	3,56	9.231	1,91	3,81	18.968	3,12	6,70	14.018	2,52	5,22
III. Mano de Obra	7.045	1,28	3,06	0	0,00	0,00	6.215	1,29	2,57	1.734	0,28	0,61	3.119	0,56	1,16
IV. Costes indirec. pagados															
• Cargas sociales	0	0,00	0,00	13.529	2,53	4,67	8.229	1,70	3,40	5.730	0,94	2,02	7.428	1,34	2,77
• Seguros	0	0,00	0,00	1.246	0,23	0,43	770	0,16	0,32	1.215	0,20	0,43	1.010	0,18	0,38
• Inter. y gastos financieros	2.775	0,50	1,20	6.004	1,12	2,07	3.299	0,68	1,36	10.822	1,78	3,82	7.244	1,31	2,70
• Canon arrendamiento	0	0,00	0,00	2.868	0,54	0,99	8.439	1,75	3,49	4.044	0,66	1,43	4.903	0,89	1,82
• Contrib. e impuestos	0	0,00	0,00	3.733	0,70	1,29	738	0,15	0,30	1.971	0,32	0,70	1.774	0,32	0,66
• Conserv. edif. y mejoras	4.720	0,85	2,05	0	0,00	0,00	478	0,10	0,20	890	0,15	0,31	859	0,15	0,32
• Otros gastos generales	12.387	2,24	5,39	11.101	2,08	3,83	6.511	1,35	2,69	9.944	1,63	3,51	9.265	1,67	3,45
- Total Costes Indir. pagados	19.862	3,59	8,64	38.481	7,20	13,28	28.464	5,89	11,76	34.616	5,68	12,22	32.483	5,86	12,10
V. Amortizaciones	22.168	4,01	9,64	27.955	5,24	9,65	18.018	3,73	7,45	15.461	2,54	5,46	18.755	3,38	6,98
SUBTOTAL	143.462	25,97	62,42	185.317	34,71	63,98	171.695	35,54	70,95	206.083	33,83	72,74	188.272	33,92	70,10
VI. Otros Costes indirectos															
• Renta de la tierra	12.194	2,21	5,31	8.120	1,52	2,80	3.996	0,83	1,65	4.738	0,78	1,67	5.558	1,00	2,07
• Int. otros capitales propios	34.948	6,33	15,21	33.984	6,37	11,73	24.479	5,07	10,12	32.260	5,29	11,38	30.385	5,47	11,31
• Mano obra familiar	39.205	7,10	17,06	62.246	11,66	21,49	41.807	8,66	17,28	40.267	6,61	14,21	44.358	7,99	16,52
- Total Otros Costes Ind.	86.347	15,64	37,58	104.350	19,55	36,02	70.282	14,56	29,05	77.265	12,68	27,26	80.301	14,46	29,90
- Coste Producción completo	229.809	41,61	100,00	289.667	54,26	100,00	241.977	50,10	100,00	283.348	46,51	100,00	268.573	48,38	100,00

NOTA: Los gastos de contribuciones e impuestos y cargas sociales de Galicia se han incluido en Otros gastos generales

TABLA 10
Costes de producción y márgenes netos medios por litro.
Production costs and average net margins per litre.

Conceptos	Galicia		Asturias		Cantabria	Navarra		Media Gral.
	1992	1993	1992	1993	1993	1992	1993	1993
- Costes sin mano de obra familiar ni intereses de capit. propios:								
• Ptas./vaca	158.219	143.462	173.764	185.317	171.695	199.306	206.083	188.272
• Ptas./litro (1)	30,08	25,97	33,08	34,71	35,54	33,36	33,83	33,92
- Precio venta de leche (ptas./litro)	39,21	42,46	39,63	41,25	41,10	39,60	41,39	41,36
- Precio obtenido (ptas./litro) (2)	48,69	54,22	52,29	50,39	50,27	45,58	46,37	48,53
- Margen neto (ptas./litro) (3) = (2) - (1)	18,61	28,25	19,21	15,68	14,73	12,22	12,54	14,61
- Coste de produc. completo:								
• Ptas./vaca	253.396	229.809	260.972	289.667	241.977	278.591	283.348	268.573
• Ptas./litro (4)	48,17	41,61	49,68	54,26	50,10	46,64	46,51	48,38
• Beneficio (ptas./litro) (5) = (2) - (4)	0,52	12,61	2,61	-3,87	0,17	-1,06	-0,14	0,15

TABLA 11
Comparación de las explotaciones de Galicia con las restantes.
Comparison of the Galician dairy farms and the rest.

Concepto	Galicia		Asturias	Cantabria	Navarra
	Media 20 explotac.	Media 1.025 explotac. (1)			
• Producción leche (l./vaca)	5.521	5.170	5.337	4.830	6.094
• Precio venta leche (ptas./l.)	42,46	41,92	41,25	41,10	41,39
• Consumo de pienso (kg./l)	0,30	0,35	0,46	0,37	0,51
• Margen neto (ptas./l.)	28,25	21,50	15,68	14,73	12,54

Resultados económicos

En la Tabla 12 se indican las medias del producto bruto, margen bruto standard, margen bruto, renta disponible por el ganadero, margen neto (pérdidas o ganancias) y beneficio (resultado neto) de la actividad de vacuno de leche.

En todas las explotaciones gallegas y asturianas, 77 (97,5%) cántabras y 69 (72,6%) navarras esta actividad es la única existente, por lo que los resultados que se citan corresponden también a los totales de la explotación.

Se observa que el margen neto medio por explotación resulta positivo en todas las Comunidades Autónomas, oscilando entre 4.414.000 pts en Galicia y 1.799.000 pts en Asturias, con una media ponderada de 2.740.000 pts; con estas cantidades se debe hacer frente a la remuneración de los intereses de los capitales propios y de la mano de obra familiar, lo cual sólo es posible en Galicia y Cantabria.

La renta disponible por el ganadero (ingresos menos costes pagados) ha resultado ser la siguiente:

COMUNIDAD AUTONOMA	RENTA DISPONIBLE (000 pts)
Galicia	5.041
Navarra	4.046
Cantabria	3.013
Asturias	2.400
Media general	3.474

TABLA 12
Indices económicos medios (000 ptas.). Año 1993.
Average economic parameters. Year 1993.

CONCEPTO	POR EXPLOTACION					POR UTH				
	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL.	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL.
• Producto bruto	8.473	5.783	8.207	12.433	9.104	6.889	4.315	5.545	8.234	6.366
• Costes directos	2.390	2.334	3.710	5.953	4.053	1.943	1.742	2.507	3.943	2.834
• Margen bruto standard (1)	6.083	3.449	4.497	6.480	5.051	4.946	2.573	3.038	4.291	3.532
• Margen bruto (2)	5.603	3.227	3.975	5.569	4.472	4.555	2.408	2.686	3.688	3.127
• Costes indirectos pagados	562	827	962	1.523	1.098	457	617	650	1.009	768
• Renta disponible (3)	5.041	2.400	3.013	4.046	3.374	4.098	1.791	2.036	2.679	2.359
• Amortizaciones	627	601	609	680	634	510	449	411	451	443
• Margen neto (4)	4.414	1.799	2.404	3.366	2.740	3.588	1.342	1.625	2.228	1.916
• Otros costes indirectos	2.444	2.244	2.376	3.400	2.714	1.987	1.674	1.605	2.251	1.898
• Beneficio (resultado neto) (5)	1.970	-445	28	-34	26	1.601	-332	20	-23	18

CONCEPTO	POR ha SAU					POR VACA				
	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL.	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL.
• Producto bruto	485	457	468	579	516	299	269	243	283	269
• Costes directos	137	184	212	277	230	84	109	110	135	120
• Margen bruto standard (1)	348	273	256	302	286	215	160	133	148	149
• Margen bruto (2)	320	254	227	259	253	198	150	117	127	132
• Costes indirectos pagados	32	65	55	71	62	20	38	28	35	32
• Renta disponible (3)	288	189	172	188	191	178	112	89	92	100
• Amortizaciones	36	47	35	32	36	22	28	18	16	19
• Margen neto (4)	252	142	137	156	155	156	84	71	76	81
• Otros costes indirectos	140	177	135	158	153	86	104	70	77	80
• Beneficio (resultado neto) (5)	112	-35	2	-2	2	70	-20	1	-1	1

(1) Producto bruto – Costes Directos (2) Margen Bruto Standard – (Maquinaria + Mano de obra) (3) Margen Bruto – Costes Indirectos Pagados
(4) Renta disponible – Amortizaciones (5) Margen Neto – Otros Costes Indirectos.

NOTA. En el Producto Bruto se han deducido las compras de ganado para vida.

TABLA 12 (Continuación)
Indices económicos medios (ptas.). Año 1993.
Average economic parameters. Year 1993.

CONCEPTO	POR LITRO DE LECHE				
	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL.
• Producto bruto	54,22	50,39	50,27	46,37	48,53
• Costes directos	15,29	20,34	22,72	22,21	21,60
• Margen bruto standard (1)	38,93	30,05	27,55	24,16	26,93
• Margen bruto (2)	35,85	28,12	24,35	20,76	23,85
• Costes indirectos pagados	3,59	7,20	5,89	5,68	5,86
• Renta disponible (3)	32,26	20,92	18,46	15,08	17,99
• Amortizaciones	4,01	5,24	3,73	2,54	3,38
• Margen neto (4)	28,25	15,68	14,73	12,54	14,61
• Otros costes indirectos	15,64	19,55	14,56	12,68	14,46
• Beneficio (resultado neto) (5)	12,61	-3,87	0,17	0,14	0,15

(1) Producto bruto – Costes Directos

(2) Margen Bruto Standard – (Maquinaria + Mano de obra)

(3) Margen Bruto – Costes Indirectos Pagados

(4) Renta disponible – Amortizaciones

(5) Margen Neto – Otros Costes Indirectos.

NOTA. En el Producto Bruto se han deducido las compras de ganado para vida.

En la Tabla 13 se resumen los principales índices técnico-económicos medios de la actividad de las explotaciones analizadas en las cuatro Comunidades Autónomas.

TABLA 13
Resumen de los principales índices técnico-económicos medios (1993).
Summary of the main technical and economic parameters (1993).

CONCEPTO	GALICIA	ASTURIAS	CANTABRIA	NAVARRA	MEDIA GRAL
ESTRUCTURA					
- Nº de explotaciones analizadas	20	70	79	95	264
- SAU (ha)	17,5	12,7	17,5	21,5	17,7
- Vacas madres/explotación	28,3	21,5	33,8	44,0	33,8
- UGM/explotación	34,5	26,7	44,3	55,4	42,9
- UTH/explotación	1,23	1,34	1,48	1,51	1,43
- Vacas/ha SAU	1,62	1,69	1,93	2,01	1,91
- UGM/ha SAU	1,97	2,10	2,53	2,53	2,42
- Vacas /UTH	23,0	16,0	22,8	29,1	23,6
- UGM/UTH	28,0	19,9	29,9	36,7	30,0
PRODUCCION					
- Litros por vaca	5.521	5.337	4.830	6.094	5.550
- Litros por ha SAU	8.939	9.042	9.319	12.494	10.627
- Litros por UTH	127.036	85.638	110.298	177.580	131.193
- Litros por explotación	156.254	114.755	163.241	268.146	187.605
- Precio venta litro (ptas.)	42,46	41,25	41,10	41,39	41,36
- Precio obtenido por l. (ptas.)	54,22	50,39	50,27	46,37	48,53
- Kg. pienso por vaca	1.629	2.449	1.752	3.093	2.490
- Kg. pienso por UGM	1.339	1.975	1.326	2.455	1.957
- Kg. pienso por litro	0,30	0,46	0,37	0,51	0,45
COSTES					
- Coste de producción completo por litro (ptas.)	41,61	54,26	50,10	46,51	48,38
- Coste por litro sin mano de obra familiar ni intereses de capitales propios (ptas.)	25,97	34,71	34,54	33,83	33,92
BENEFICIO					
- Margen neto (ptas./l.)	28,25	15,68	14,73	12,54	14,61
- Beneficio (resultado neto) (ptas./l.)	12,61	-3,87	0,17	-0,14	0,15
- Margen neto (000 ptas.)	4.414	1.799	2.404	3.366	2.714
- Beneficio (resultado neto) (000 ptas.)	1.970	-445	28	-34	26
- Renta del trabajo (1) (000 ptas.):					
• Por UTH	2.664,1	883,1	1.303,5	1.368,4	1.315,9
• Total	3.276,9	1.183,3	1.929,2	2.066,3	1.881,8

(1) Renta del trabajo = Beneficio + Costes mano de obra (m.o. familiar + m.o. pagada + cargas sociales).

En Galicia no incluye las cargas sociales.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CONSELLERIA DE AGRICULTURA, GANDERIA E MONTES. *Explotaciones de vacuno de leche en Galicia. Manejo técnico y resultados económicos*. Año 1993. (No publicado)
- CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA. *Costes de explotaciones lecheras en Asturias. Algunas estrategias para su reducción*. Información técnica 6/90. Principado de Asturias.
- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y MONTES. *Análisis de la Economía de los Sistemas de Producción*. Año 1992. Gobierno de Navarra.
- DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y MONTES. *Costes de producción 1992. Actividades agrícolas y ganaderas*. Servicio de Estudios y Programas. Diputación General de Aragón.
- INSTITUTO TECNICO Y DE GESTION DEL VACUNO. *Memoria de actividades del ejercicio 1993*. Sección Vacuno de leche. Pamplona, junio de 1994.
- SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS. *Resultados técnico-económicos de explotaciones de ganado vacuno de leche en Asturias y Cantabria (1987-1989)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS. *Resultados de ganado vacuno y ovino en Aragón, Asturias y Navarra (1991)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS. *Resultados técnico-económicos de explotaciones de ganado vacuno de Galicia, Asturias y Navarra en 1992*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

RESULTS FOR 1993 OF DAIRY FARMS IN GALICIA, ASTURIAS, CANTABRIA
AND NAVARRA (SPAIN)

SUMMARY

Technical and economic data for 1993 of 264 dairy farms in Galicia, Asturias, Cantabria and Navarra are studied.

Productive parameters of the average farm were:

-Utilizable land for agriculture (ULA)(ha)	17,7
-Number of cows	33,8
-Livestock units (LU)/ha(ULA)	2,42
-Milk (l/cow)	5.550
-Concentrates (kg/cow)	2.490
-Concentrates (kg/l)	0,45

Average income, cost and margin (pesetas/l)

-Milk price	41,36
-Gross income (1)	48,53
-Cost, excluding family labour and interests on own capital (2)	33,92
-Total cost	48,38
-Net margin (4) = (1)-(2)	14,61
-Profit (net result) (5)=(1)-(3)	0,15

Key words: Dairy cattle, farm management results