boletín electrónico

recan 2007

las explotaciones de bovino de leche

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
web recan

Coordinación: Plataforma Webrecan.es
Fuente de datos: Recan (Red Contable Agraria Nacional 2007)
Diseño y maquetación: Ceninteser Grupo
Análisis de datos: Universidad de Santiago. Campus de Lugo.
Departamento de Economía Aplicada de la Escuela Politécnica Superior. Francisco Sineiro, Roberto Lorenzana.
Publicación: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Subdirección General de Estadísticas Agroalimentarias

Índice

1. Características de las explotaciones.
2. Rendimientos y precios de la leche
3. Resultados unitarios
   3.1. Valor de la producción
   3.2. Costes
   3.3. Subvenciones
   3.4. Resultados
   3.5. Flujo de caja
   3.6. Balance
4. Resultados por ocupado y por explotación
5. Variabilidad en los resultados de las explotaciones
   5.1. Dispersión de las explotaciones individuales
6. Resultados por grupos de cabeza y cola
   6.1. Según la productividad por ocupado
   6.2. Según la eficiencia productiva
7. Resultados por Comunidades Autónomas
8. Comparación de resultados de 2006 y 2007 en la muestra Panel
   8.1. Características de las explotaciones
   8.2. Resultados
9. Anejos

Recan 2007. Las explotaciones de bovino de leche

Las explotaciones de bovino de leche

Son explotaciones con un elevado grado de especialización (el 86% del valor de la producción procede de la leche) e intensificación, que es creciente con el tamaño. De media tienen 55 vacas, con un rendimiento algo superior a los 7 mil litros por animal y obtienen unos 240 mil litros por ocupado. El valor de su producción alcanza unos 160.350 €, quedándoles unos 70.370 para la renta de la explotación.

El tamaño afecta a los resultados unitarios, siendo la renta por mil litros en las explotaciones con menos de 300 mil litros un 10% superior al valor medio de 180 €, debido al mayor importe de otras producciones y de las subvenciones.

El coste total medio es de unos 273 € por mil litros, de los que casi un 60% son debidos a la alimentación.

El valor del activo es elevado con unos 1.460 € por mil litros, que supera los 2 mil € en las explotaciones más pequeñas y queda por debajo de los mil euros en las más grandes. El circulante equivale al 35% del total y las cuotas a otro 20%.

Las explotaciones de cabeza por su mayor productividad por ocupado obtienen unos 104.120 € de VAN/UTA, unas 7 veces más que las del grupo de cola.Las más eficientes por su mayor VAN unitario obtienen unos 320 € por mil litros, debido sobre todo a unos menores costes.

Las explotaciones de cabeza por su mayor productividad por ocupado (VAN/UTA) alcanzan unos 84.810 euros, unas 7 veces más que las de cola, debido sobre todo a manejar una mayor superficie. Por su parte las que tienen una mayor eficiencia productiva obtienen unos 810 €/ha, unos 585€ más que las de cola, debido sobre todo al mayor valor de la producción, a pesar de sus costes más elevados.

Hay una considerable variación en la renta obtenida por UTA. Sobre un valor medio de 43.290€, un 27% delas explotaciones obtienen entre 30 a 50 mil, un 31% entre 10 a 30; y otro 23% entre 50 a 100 mil euros

Para una muestra constante de explotaciones la renta de 2007 es un 17% superior a la del año 2006, sobre todo por el aumento del valor de la producción debido a unos precios elevados de la leche, a pesar del incremento de un 9% registrado en los costes.

1. Características de las explotaciones

Las explotaciones de leche son 1.180, con una producción que varía desde menos de 100 mil litros a más de 1,5 millones. Un 34% de ellas son de pequeño tamaño con menos de 200 mil litros, un 42% de tamaño medio con 200 a 500 mil litros, un 17% son grandes con 500 mil a 1 millón de litros y el 6% restante supera esta producción (Cuadro 1).

Cuadro 1 Explotación de leche según tamaño

Prod.leche (miles l)	Nº expl	%s.total
<100	81	6,9
100 a <200	325	27,5
200 a <300	202	17,1
300 a <400	166	14,1
400 a <500	131	11,1
500 a <750	142	12,0
750 a <1000	61	5,2
1000 a <1500	48	4,1
>=1500	24	2,0
Total	1.180	100,0

La explotación media posee un rebaño de unas 55 vacas y obtiene una producción de 392 mil litros, siendo atendida por 1,6 personas ocupadas a tiempo completo. Dispone de unas 24 hectáreas, de la que casi la mitad es arrendada y que en su práctica totalidad está dedicada a forrajes (Cuadro 1, Cuadro 2 y Cuadro 3). La carga ganadera con relación a la superficie forrajera es de unas 2 UGM/ha en las de menor dimensión y supera las 4 unidades en las explotaciones de más de 500 mil litros.

La producción media por vaca es de 7.170 litros. Tiene un elevado incremento con el tamaño, siendo el rendimiento en las de más de 1,5 millones de litros de unos 9.440 litros, que duplica al de las más pequeñas (Cuadro 2).

La producción de leche aumenta a un mayor ritmo que el rebaño, la superficie y el trabajo disponible, que resulta en un nivel creciente de la intensificación y de la productividad por ocupado con el volumen de producción (Cuadro 2).

Cuadro 2 Características de las explotaciones de leche por tamaño: rebaño y producción

Prod.leche (miles l)	vacas leche	Prod. leche (miles l)			UGM/
		Por vaca	Por expl.	Por UTA	ha. forrajes
<100	18,0	4,13	74,1	55,4	1,7
100 a <200	27,1	5,60	152,0	105,7	2,0
200 a <300	38,7	6,38	247,1	163,3	2,3
300 a <400	52,9	6,57	347,7	218,9	2,7
400 a <500	63,7	7,07	450,6	270,0	3,7
500 a <750	78,9	7,52	592,9	337,2	4,3
750 a <1000	104,5	8,24	860,7	430,6	4,1
1000 a <1500	139,7	8,45	1180,1	464,2	4,9
>=1500	205,8	9,44	1942,3	768,1	4,7
Total	54,6	7,17	391,6	240,9	3,1

La productividad por ocupado tiene un fuerte aumento con el tamaño. Es inferior a 100 mil litros de leche en las más pequeñas, y supera los 400 mil en las de más de 750 mil litros.

Cuadro 3 Características de las explotaciones de leche por tamaño: superficie y ocupados

	SAU			UTA	
Prod.leche (miles l)	Total(ha)	Arrendada(%)	Regada(%)	Total	Asalariada(%)
<100	14,0	22,7	0,0	1,3	0,9
100 a <200	17,9	44,2	0,3	1,4	0,2
200 a <300	22,2	43,6	1,2	1,5	2,9
300 a <400	26,6	50,0	0,9	1,6	3,2
400 a <500	23,1	47,8	2,1	1,7	6,7
500 a <750	25,4	55,3	5,3	1,8	10,0
750 a <1000	35,4	60,3	1,6	2,0	23,6
1000 a <1500	40,0	61,3	17,0	2,5	28,9
>=1500	61,3	71,2	31,0	2,5	30,4
Total	23,8	49,8	4,2	1,6	7,4

La mano de obra es casi en exclusiva familiar en las explotaciones de menos de 400 mil litros, creciendo de modo significativo el trabajo asalariado a partir de este estrato llegando a equivaler a un 30% en las de más de 750 mil litros (Cuadro 3).

La superficie arrendada, que equivale sólo a la quinta parte en las explotaciones más pequeñas de menos de 100 mil litros, se mantiene entre el 40 y el 50% hasta los 500 mil litros, y supera el 60% en las de más de 750 mil litros.

2. Rendimientos y precios de la leche

El precio de la leche en 2007 ha sido elevado con unos de 354 euros/1000 litros, habiendo escasas diferencias con este valor medio en los distintos estratos de tamaño (Cuadro 4).

Cuadro 4 Valor de la producción (en € por 1.000 l) por tamaño de la explotación

Prod.leche (miles l)	Leche	Bovinos	Pastos y forrajes	Resto productos	Total
<100	343	44	61	8	455
100 a <200	352	35	41	5	433
200 a <300	360	32	33	4	429
300 a <400	354	28	24	6	412
400 a <500	342	24	16	3	385
500 a <750	352	24	20	6	402
750 a <1000	363	17	8	6	394
1000 a <1500	355	26	22	3	406
>=1500	360	20	33	8	420
Total	354	26	24	5	410

Los precios medios de venta del ganado ha sido de 180 euros para los terneros y de unos 465 para las vacas de desvieje. Por su parte el precio de compra de vacas se ha elevado a unos 1.240 euros por animal (Cuadro 5).

Cuadro 5 Precios de venta y compra del ganado

		Euros
Ventas	Terneros	180
	Vacas desvieje	464
Compras	Vacas de leche	1.242

3. Resultados unitarios

Los resultados unitarios están referidos a 1.000 littros de leche, tal como se utiliza en la industria, al objeto de poder expresar su valor en números enteros.

3.1. Valor de la producción

El valor de la producción obtenido es de unos 360 euros por 1.000 l., siendo aportado en su mayor parte por la leche con el 86%, seguido por el ganado bovino y los forrajes con un 6% cada uno de ellos.

Este valor unitario es tna sólo algo más elevado, un 11% superior a la media, en las pequeñas explotaciones de menos de 100 mil litros que tienen un aporte algo mayor del ganado bovino, quedando para los demás tamaños próximo al valor medio (Cuadro 4).

3.2. Costes

El coste total medio[1] asciende a 273 euros por 1.000 litros, estando compuesto en un 71% por los costes específicos, en otro 15% por los generales y en un 9% por las amtizaciones, quedando el 5% restante para los factores externos (Cuadro 6).

El coste es algo inferior a la media en los estratos de tamaño bajo a medio, de 100 a 500 mil litros, mientras que supera en un 10% el valor medio en las explotaciones muy pequeñas (menos de 100 mil litros o muy grandes con más de 1 millón de litros).

Cuadro 6 — Costes (en € por 1000 litros) por tamaño de la explotación

SAU(ha)	Total euros	% s. total			
		Específicos	Generales	Amortizaciones	Factores externos
<100	303	69,1	16,9	10,7	3,2
100 a <200	258	71,7	16,1	9,3	2,9
200 a <300	258	73,1	14,3	8,9	3,7
300 a <400	264	71,1	15,2	9,9	3,8
400 a <500	244	71,6	14,6	9,9	4,0
500 a <750	268	71,5	15,2	9,3	4,0
750 a <1000	290	67,8	15,9	10,2	6,2
1000 a <1500	297	70,9	15,4	7,3	6,4
>=1500	308	69,7	15,1	7,7	7,5
Total	273	70,9	15,2	9,1	4,8

Las causas del ligero repunte de los costes en las explotaciones de mayor tamaño son el aumento de los costes específicos y de los factores externos, por tener que hacer frente a los debidos a una mayor superficie arrendada y trabajo asalariado. Por su parte las más pequeñas tienen unos mayores específicos, generales y amortizaciones.

Los alimentos son la principal partida de costes con un valor medio de 160 euros, que equivale al 59% del total. Estos costes son hasta un 10% superiores en las explotaciones de tamaños extremos, en las más pequeñas por el mayor valor de los alimentos reempleados y en las más grandes, de los comprados. (Cuadro 7).

Otros costes de cría, que son los ligados a la sanidad y reproducción del ganado, y los de energía más mantenimiento de maquinaria e instalaciones tienen importes similares con unos 27 euros cada uno de ellos.

[1] El coste total no incluye a los costes de oportunidad del trabajo y capital aportado por el titular y familia.

Cuadro 7 Costes específicos y generales (en € por 1.000 litros) por tamaño de la explotación

SAU (ha)	Alim. comprados	Alimentos reempleados	Otros de cría	Cultivos	Reparaciones, mant, energía	Resto generales
<20	119	58	22	11	36	15
20 a <40	119	37	20	10	28	13
40 a <60	130	29	21	8	24	13
60 a <80	132	23	25	8	27	14
80 a <100	125	18	26	5	23	13
100 a <150	133	21	32	6	25	15
150 a <200	156	9	27	4	27	19
200 a <300	148	24	34	4	25	20
>=300	150	32	26	6	25	21
Total	136	24	27	7	26	16

Los otros costes específicos del ganado aumentan ligeramente con el tamaño. Por el contrario, los de cultivos y enregía más reparaciones son algo más elevados en las explotaciones pequeñas.

3.3. Subvenciones

Las subvenciones ascienden a 40 euros por 1.000 litros. Su importe es algo superior a la media en las de menos de 400 mil litros, siendo especialmente elevado en las más pequeñas con menos de 100 mil litros en las que alcanza los 54 euros (Cuadro 8).

Cuadro 8 Subvenciones corrientes (€ por mil litros) por tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	Subvenciones
<100	54
100 a <200	46
200 a <300	44
300 a <400	46
400 a <500	41
500 a <750	36
750 a <1000	40
1000 a <1500	33
>=1500	37
Total	40

3.4. Resultados

Los resultados económicos de la explotación se calculan a tres niveles. La renta bruta de las explotaciones[2], obtenida como diferencia del valor de la producción más las subvenciones menos los consumos intermedios (costes específicos y generales), es de 217 euros por mil litros. Para el valor añadido neto se reduce hasta los 192 euros, al descontar las amortizaciones, y al deducir el coste de los factores externos queda en 180€ para la renta familiar, como retribución del trabajo y capital aportado por el titular y familia (Cuadro 9).

[2]Para facilitar la exposición de resultados no se especifica el valor del balance de IVA (repercutido más reembolsos menos pagado) e impuestos, por ello hay una ligera diferencia entre los valores presentados y los obtenidos por diferencia entre el valor de la producción, los consumos intermedios y las subvenciones.

Cuadro 9 Resultados económicos (€ por mil litros) por tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	Renta Bruta	VAN	Renta familiar
<100	249	217	201
100 a <200	256	232	223
200 a <300	251	228	217
300 a <400	232	206	196
400 a <500	218	194	185
500 a <750	207	182	172
750 a <1000	194	164	155
1000 a <1500	183	161	143
>=1500	196	172	151
Total	217	192	180

Estos resultados son algo superiores a la media en las explotaciones con menos de 400 mil litros, en especial en las de 100 a 300 mil litros, al superar la renta familiar media en un 20%, mientras que es un 15% inferior en las de mayor tamaño, con más de 750 mil litros. Las causas están en la combinación de unos valores de la producción ligeramente superiores y de unos costes inferiores para el estrato de 100 a 300 mil litros, mientras que las explotaciones con más de 750 mil litros y las de menos de 100 mil tienen unos mayores costes.

La renta familiar equivale de media al 44% del valor de la producción al contrarrestar las subvenciones recibidas un 15% de los costes. Este porcentaje de la renta sobre el valor de la producción es más elevado en las explotaciones de 100 a 500 mil litros, en las que alcanza del 48 al 52% y desciende al 35% en las más grandes, que superan el millón de litros (Cuadro 10).

Las subvenciones aportan un 23% de la renta familiar, variando poco con el tamaño de la explotación.

Cuadro 10 Valores relativos de la renta familiar y las subvenciones sobre el valor de la producción por tamaño de la explotación

	% s. Valor de la producción		% s. Renta familiar
Prod. leche(miles l)	Renta familiar	Subvenciones	Subvenciones
<100	44,1	11,8	26,7
100 a <200	51,5	10,7	20,9
200 a <300	50,7	10,3	20,3
300 a <400	47,5	11,2	23,5
400 a <500	47,9	10,7	22,2
500 a <750	42,9	9,0	21,0
750 a <1000	39,2	10,3	26,2
1000 a <1500	35,2	8,1	22,9
>=1500	35,9	8,9	24,7
Total	43,9	9,9	22,5

3.5. Flujo de caja

El flujo de caja corriente, que mide la disponibilidad monetaria de las explotaciones alcanza los 198 euros por mil litros, como diferencia del importe de los cobros por los productos vendidos y por las subvenciones menos los pagos corrientes realizados durante el ejercicio y los impuestos (Cuadro 11).

El importe es unos 36 euros inferior para el flujo de caja total por ser éste el valor neto de los cobros y pagos de capital. En su cálculo se incluyen el importe de los cobros y pagos por partidas de capital de la explotación como son la venta de activos fijos y las nuevas inversiones realizadas, así como de los préstamos.

El flujo de caja corriente desciende con el aumento del tamaño desde unos 249 €/ha para las explotaciones de menos de 100 mil litros hasta los 161 en las de más de 1,5 millones. Esta diferencia se amplía para el flujo de caja total, debido al aumento del valor negativo del balance de los préstamos e inversiones con el tamaño de la explotación, teniendo las explotaciones más grandes la mitad del flujo de caja total de las más pequeñas.

Cuadro 11 Flujo de caja corriente (en euros por mil litros) por tamaño de las explotaciones.

Prod. leche(miles l)	Cobros/Pagos	Balance subv. e impuestos	Flujo de caja corriente	Balance préstamos e inversiones	Flujo de caja total
<100	201	49	249	-5	245
100 a <200	192	48	240	-17	223
200 a <300	188	47	235	-33	202
300 a <400	166	48	214	-30	184
400 a <500	160	44	204	-35	169
500 a <750	150	39	189	-35	154
750 a <1000	133	52	184	-43	141
1000 a <1500	124	34	158	-44	114
>=1500	120	42	161	-54	107
Total	154	44	198	-36	162

Las inversiones anuales son ligeramente superiores a las amortizaciones. La inversión bruta es es de 36 euros por mil litros, resultando en una inversión neta de 11 euros al descontar el valor de las amortizaciones. El importe de la inversión bruta varía poco con el tamaño, excepto para las de menos de 200 mil litros en las que es inferior a la mitad del valor medio.

3.6. Balance

El activo se eleva a unos 1.460 euros por mil litros, separándose de este valor medio tanto las explotaciones más pequeñas, que asciende a unos 3.365 para las de menos de 100 mil litros y es de unos 2 mil en las de 100 a 200 mil, así como las de más de 1 millón de litros en las que el activo total es de unos 1.000 euros (Cuadro 12).

El activo circulante equivale al 35% del total. El activo fijo está repartido entre las tierras con un 17%, las construcciones, maquinaria e instalaciones con el 16%, el ganado reproductor con el 12% y las cuotas como derechos de producción, que alcanzan un 20% y absorben un volumen elevado de recursos en esta orientación con unos 290 euros por mil litros.

Cuadro 12 Composición del activo por tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	Total	Tierras	Cuotas	Construcciones maq. y equipo	Ganado Reproductor	Circulante
<100	3.264	1.044	395	434	287	1.105
100 a <200	2.005	530	332	273	204	666
200 a <300	1.814	364	347	255	182	666
300 a <400	1.592	260	311	268	179	574
400 a <500	1.511	248	292	225	177	569
500 a <750	1.359	173	276	221	170	518
750 a <1000	1.159	154	213	245	146	401
1000 a <1500	1.092	139	261	188	147	358
>=1500	994	134	291	175	136	258
Total	1.458	253	290	233	170	512

Todas las partidas del activo descienden al aumentar el tamaño de la explotación. Las mayores diferencias están en las tierras, cuyo valor se duplica con respecto a la media para las explotaciones de menos de 200 mil litros, mientras que en las otras partidas es un 20 a un 30% más elevado.

Tenemos reservas sobre el valor de dos partidas del balance:

- El de las cuotas, que debería figurar sólo para las cantidades compradas, contabilizadas al valor actual, esto es, de su adquisición menos las amortizaciones acumuladas.

- El de los préstamos, que tiene sólo un valor medio de 74 euros por mil litros, que varía poco con el tamaño, aunque es algo mayor en las explotaciones más grandes.

Estos bajos importes son bastante sorprendentes con respecto al elevado ritmo de inversiones de estas explotaciones en la última década.

4. Resultados por ocupado y por explotación

La renta familiar de la explotación, como retribución a sus titulares por el trabajo y capital aportado asciende a unos 43.290 euros por UTA, como resultado de deducir los costes al valor de la producción y las subvenciones recibidas (Cuadro 13).

Su importe se incrementa con el tamaño desde los 11.140 euros/UTA obtenidos en las explotaciones de menos de 100 mil litros hasta los 66 mil en las más de 750 mil litros. Es consecuencia del fuerte aumento de la producción obtenida por ocupado desde 55 mil hasta 430 mil litros en las de más de 750 mil litros, cuyo efecto es muy superior al descenso de unos 50 euros en el valor unitario de la renta familiar por 1000 litros. Tenemos dudas si el elevado valor de la renta por ocupado obtenido en las explotaciones de más de 1,5 millones de litros, que multiplican por 1,7 veces el valor obtenido en las de más de 750 mil litros, es debido a una infraestimación del trabajo aportado, que no aumenta con respecto a ese estrato, puesto que este fuerte aumento de la productividad por ocupado es contradictorio con su estancamiento entre los estratos de 750 mil a 1 millón de litros y con la tendencia registrada de aumentos moderados de los estratos anteriores de tamaño.

Cuadro 13 Resultados económicos por ocupado según el tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	Valor producción	Coste total	Subvenciones	Renta familiar
<100	25.227	16.798	2.978	11.137
100 a <200	45.758	27.321	4.916	23.554
200 a <300	70.071	42.164	7.212	35.511
300 a <400	90.224	57.820	10.079	42.872
400 a <500	104.063	65.823	11.092	49.878
500 a <750	135.473	90.320	12.191	58.071
750 a <1000	169.792	124.858	17.425	66.618
1000 a <1500	188.677	137.911	15.194	66.043
>=1500	322.551	236.393	28.606	115.854
Total	98.646	65.726	9.733	43.292

El importe de medio de 70.370 euros de renta familiar por explotación es el resultado de haber 1,6 personas a tiempo completo. Las diferencias por tamaño de explotación aumentan al duplicarse el número de ocupados desde 1,3 en las más pequeñas hasta 2,5 en las de más de 1 millón de litros (Cuadro 14).

Cuadro 14 Resultados económicos por ocupado según el tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	Valor producción	Coste total	Subvenciones	Renta familiar
<100	33.764	22.482	3.985	14.906
100 a <200	65.792	39.282	7.068	33.867
200 a <300	106.056	63.817	10.915	53.747
300 a <400	143.302	91.834	16.008	68.092
400 a <500	173.685	109.862	18.514	83.249
500 a <750	238.186	158.799	21.435	102.100
750 a <1000	339.445	249.613	34.835	133.181
1000 a <1500	479.689	350.621	38.629	168.821
>=1500	815.651	597.779	72.338	292.967
Total	160.348	106.837	15.819	70.370

5. Variabilidad en los resultados de las explotaciones

5.1. Dispersión de las explotaciones individuales

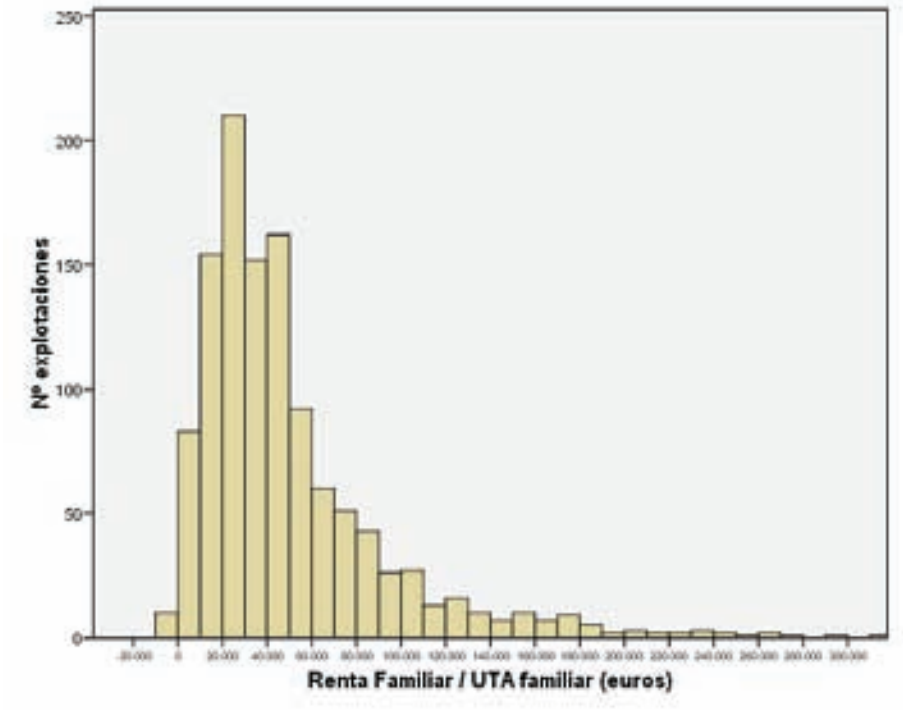
Hay una elevada variabilidad en los resultados de las explotaciones individuales. En la renta familiar por ocupado, cuyo valor medio es de 43.290 euros, un 45% de las explotaciones obtienen entre 20 y 50 mil euros/UTA y otro 23% entre 50 y 100 mil. Con valores extremos quedan un 8% con menos de 10 mil euros/UTA y un 11% que supera los 100 mil euros (Cuadro 15 y Gráfico 1).

Cuadro 15 Distribuciones de las explotaciones según la renta familiar por ocupado

Miles euros/UTA	% s. total
=<0	0,9
0 a 10	7,1
10 a 20	13,2
20 a 30	18,0
30 a 40	13,0
40 a 50	13,9
50 a 60	7,9
60 a 70	5,1
70 a 80	4,4
80 a 90	3,7
90 a 100	2,2
100 a 110	2,3
110 a 120	1,1
>=100	7,1
Total	100,0

La distribución está sesgada a la izquierda hacia los valores bajos. Dos tercios de las explotaciones tienen rentas por ocupado entre 10 y 60 mil euros, pero a la derecha hay una notable dispersión de explotaciones, con un 7% de ellas que obtienen rentas superiores a los 120 mil euros.

Gráfico 1 Distribución de las explotaciones por la renta familiar por ocupado



6. Resultados por grupos de cabeza y cola

Se analizan las diferencias existentes entre las explotaciones con los mejores y peores resultados, utilizando los valores medios del cuartil superior e inferior, en productividad por ocupado y en eficiencia productiva. Para ello tomamos como referencia el valor añadido neto, esto es, el resultado económico de la explotación obtenido del valor de la producción más las subvenciones menos los costes específicos, los generales y las amortizaciones. De este modo valoramos los resultados obtenidos con respecto a los recursos utilizados, sin terner en cuenta si son propiedad o no de la explotación, como sucedería en el caso de utilizar la renta familiar para cuya obtención se deducen además los costes de los factores externos, esto es, de los arrendamientos, salarios e intereses por la tierra, el trabajo y el capital ajeno utilizados, con lo que estaríamos discrimando desde el punto de vista de la productividad a las explotaciones que utilizan una mayor carga de factores ajenos.

6.1. Según la productividad por ocupado

Las explotaciones de cabeza, que agrupa al 25% de ellas con una mayor productividad por ocupado (VAN/UTA), son de tamaño grande con una producción de unos 674 mil litros de leche, que es 3,7 veces la del grupo de cola, debido sobre todo a un mayor tamaño del rebaño con 87 vacas y en menor medida a su rendimiento de 7.770 litros/vaca. Su sistema productivo es también más intensivo con 3,9 UGM/ha de SAU, debido a su limitada superficie de 30 ha de SAU. Un hecho relevante a destacar es el mayor volumen de trabajo en las explotaciones de cola con 1,8 UTA, que es casi una tercera parte más que en las de cabreza (Cuadro 16).

Cuadro 16 Superficie y ocupados de los grupos de cabeza y cola (según VAN/UTA)

	Cabeza	Cola
Vacas leche(nº)	86,7	32,1
P. leche(miles l)/vaca	7,77	5,68
P. leche(miles l)/expl.	673,9	182,4
UTA/explot.	1,3	1,8
SAU(ha)	30,4	18,4
UGM/SAU	3,9	2,3

El VAN obtenido por UTA en las explotaciones de cabeza asciende a unos 104.120 euros, como resultado de gestionar 503 mil litros por UTA y obtener un VAN de 207 euros por ha. El de las explotaciones de cola equivale tan sólo a un 14% del obtenido por las de cabeza, debido sobre todo a la diferencia existente en la producción por ocupado (una quinta parte de las de cabeza) y en menor medida a la del VAN/UGM, que equivale a dos tercios de las de cabeza (Cuadro 17).

Cuadro 17 — Productividad por ocupado y sus componentes por grupos de cabeza y cola(según VAN/UTA)

	Cabeza	Cola	Cola (% s.cabeza)
VAN/UTA	104.121	14.433	13,9
P. leche (miles l.)/UTA	502,5	103,7	20,6
VAN/1000 l.	207	139	67,2

Las explotaciones del grupo de cabeza situadas en los estratos más bajos de tamaño obtienen elevadas productividades unitarias que les permiten compensar la menor producción de leche gestionada por ocupado, mientras que en las de mayor dimensión el factor dominante es la mayor producción por ocupado. De este modo las explotaciones de 100-300 mil litros tienen que alcanzar un VAN/1000 litros de 310 a 320 euros para compensar sus menores producciones por ocupado de unos 205 a 255 miles de litros/UTA, mientras que en los estratos de 750mil a 1,5 millones de litros les llega con unos VAN/1000 litros menores de 180 a 190 euros al obtener elevadas producciones por ocupado de 525 a 715 miles de litros (Cuadro 18).

Cuadro 18 — Componentes de la productividad por ocupado del grupo de cabeza según el tamaño de la explotación

Prod. leche(miles l)	VAN/1000 l.	P. leche(miles l)/UTA
<100		
100 a <200	334	203,8
200 a <300	309	253,7
300 a <400		
400 a <500	233	388,1
500 a <750	217	496,1
750 a <1000	187	525,4
1000 a <1500	178	713,3
>=1500	176	822,1
Total	207	502,5

6.2. Según la eficiencia productiva

Las explotaciones de cabeza por tener una mayor eficiencia productiva, estimada por medio del VAN/1000 litros tienen un tamaño medio-bajo con 256 mil litros de producción, que es la mitad del grupo de cola, así como un menor grado de intensificación reflejado en un rendimiento por vaca y una carga ganadera más reducidas, que son de 6.390 litros y de 2,4 UGM /ha de SAU. Al ser la aportación del trabajo en ambos grupos muy similar con 1,6 UTA la productividad por ocupado del grupo de cabeza con 163 mil litros queda en poco más de la mitad del grupo de cola (Cuadro19).

Cuadro 19 — Superficie y ocupados de los grupos de cabeza y cola (según VAN/UTA)

	Cabeza	Cola
Vacas leche	40,0	65,6
P. leche(miles l)/vaca	6,39	7,84
P. leche(miles l)/expl.	256,0	514,2
UTA	1,6	1,7
SAU(ha)	22,4	27,0
UGM/SAU	2,4	3,4

El VAN/SAU de las explotaciones de cabeza asciende a 320 euros por 1000 litros, que más que duplica a los 112 obtenidos por las de cola. Esta elevada diferencia es debida sobre todo a sus menores costes específicos y generales con 170 euros, que son 125 euros inferiores a las de cola, y en menor medida a un mayor valor de su producción de 458 euros por mil litros, unos 55 más que las de cola (Cuadro 20).

Las diferencias en los costes están sobre todo en los alimentos comprados con 92 euros, unos 78 menos que las de cola, y en menor medida en el resto de los costes específicos y en los generales con 21 y 29 euros menos, así como en unas amortizaciones 11 euros inferiores (Cuadro 20).

Cuadro 20 — Diferencias en el valor de la producción, subvenciones y costes entre los grupos de cabeza y cola según el VAN/1000 litros

	Cabeza	Cola	Cabeza-cola
Valor producción	458	403	55
Leche	365	356	9
	94	47	46
Subvenciones	41	38	3
Costes específicos	143	239	-96
Alimentos comprados	92	170	-78
Alimentos reempleados	29	26	3
Resto espec	22	43	-21
Costes generales	27	56	-29
Reparaciones y energía	19	33	-15
Resto generales	8	23	-15
Amortizaciones	38	49	-11
Factores externos	16	32	-16
VAN	320	112	207
Renta familiar	308	97	211

7. Resultados por Comunidades Autónomas

El 78% de las explotaciones están situadas en la Cornisa Cantábrica y otro 12% en Andalucía, estando muy poco representadas Castilla y León, que es la segunda Comunidad Autónoma en producción y Cataluña (Cuadro 21).

Cuadro 21 — Explotaciones de leche por Comunidades Autónomas

CCAA	Nº Expl	%s.total
Galicia	345	29,2
Asturias		18,1
Cantabria	161	13,6
País Vasco	196	16,6
Navarra	34	2,9
Cataluña	48	4,1
Castilla-León	14	1,2
Andalucía	136	11,5
Otras CCAA	32	2,7

Las explotaciones de la Cornisa Cantábrica, a excepción de las del País Vasco, que se encuentran en una posición intermedia, así como las de Castilla y León tienen un menor tamaño con unos 240-380 mil litros de leche y un menor nivel de intensificación según los rendimientos por vaca y los valores de la carga ganadera por superficie forrajera, con respecto a las otras tres Comunidades Autónomas con unas producciones entre los 480 a 970 mil litros, en el caso de Cataluña, que son las de mayor tamaño y rendimiento por vaca (Cuadro 22).

Cuadro 22

Características de las explotaciones de leche por Comunidades Autónomas: rebaño, producción y carga ganadera

		Prod.leche (miles l.)				
CCAA	Vacas leche	Por vaca	Por expl.	Por expl.	Por UTA	UGM/SAU
Galicia	37,8	6,39	241,6	148,4	148,4	2,5
Asturias	49,0	6,95	340,4	225,8	225,8	3,1
Cantabria	46,6	6,50	303,0	208,2	208,2	2,3
País Vasco	62,2	8,43	524,7	258,1	258,1	2,8
Navarra	73,2	8,33	609,7	505,0	505,0	3,0
Cataluña	102,6	9,43	968,4	556,3	556,3	4,0
Castilla-León	51,0	7,38	376,2	309,8	309,8	2,4
Andalucía	74,1	6,45	477,9	362,4	362,4	6,7

La base territorial de las explotaciones también es diferente entre las Comunidades . La superficie es menor en Asturias, Galicia y Andalucía, siendo también muy baja en estas dos últimas el porcentaje de arrendamientos. Las explotaciones de Cataluña y Castilla y León tienen una parte importante en regadío, mientras que es casi inexistente en el resto (Cuadro 23).

Cuadro 23

Características de las explotaciones de leche por Comunidades Autónomas: superficie y ocupados

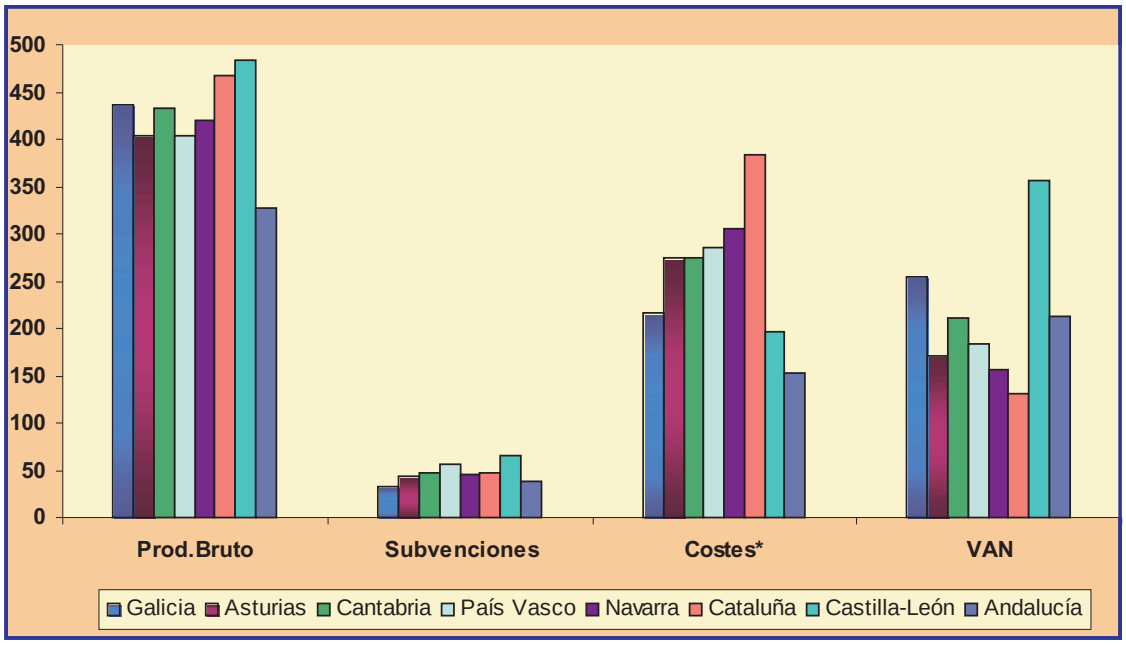
	SAU			
CCAA	Total(ha)	Arrendada(%)	Regada(%)	UTA
Galicia	19,3	15,8	0,6	1,6
Asturias	21,5	55,0	0,0	1,5
Cantabria	28,6	80,0	0,2	1,5
País Vasco	31,6	63,6	0,0	2,0
Navarra	33,2	68,7	0,2	1,2
Cataluña	36,8	65,2	46,8	1,7
Castilla-León	31,3	54,3	31,2	1,2
Andalucía	14,3	6,9	1,2	1,3

Al objeto de evitar un efecto tamaño, la comparación de resultados entre Comunidades se realiza sobre dos estratos de dimensión, uno de tipo medio con 200-500 mil litros y otro grande, con más de 500 mil litros.

En las de tamaño medio las explotaciones de Castilla León con un VAN de 355 euros/1000l y Galicia con 255 obtienen los valores más elevados, al combinar valores de la producción elevados con unos menores costes. Cataluña con 130 y Navarra con 155 tienen los VAN más bajos, debido a sus mayores costes con 385 y 310 euros por mil litros. Las explotaciones andaluzas pierden la ventaja de unos costes reducidos por obtener unos bajos valores de producción (Gráfico 2 y Cuadro 32).

Gráfico 2

Resultados (en € por 1.000 l) de las explotaciones de tamaño medio (200 a 500 mil l. leche) por Comunidades Autónomas

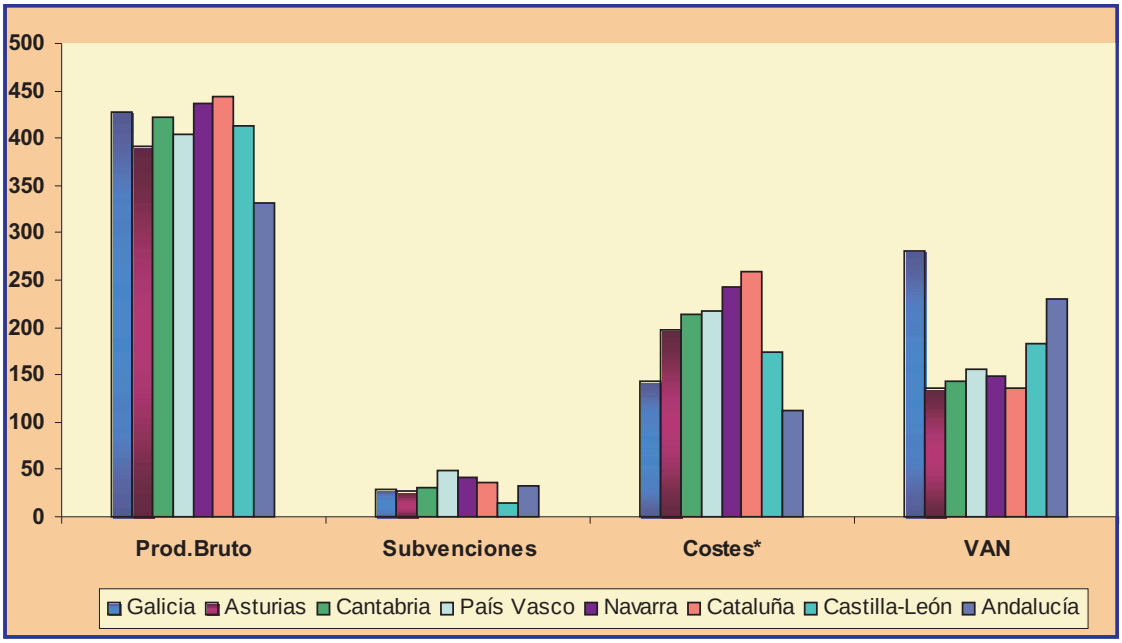


* Costes: intermedios (específicos y generales) + amortizaciones

En las explotaciones de tamaño grande (con más de 500 mil litros) Galicia y Andalucía con 280 y 230 euros/1000 litros obtienen los VAN más elevados, gracias a su valor de la producción elevado y costes reducidos en la primera y los costes bajos en la segunda. Las explotaciones de Asturias, Cataluña, Cantabria, Navarra y País Vasco, en este orden tienen los valores más bajos, entre 135 a 155 euros/1000 l de VAN, debido sobre todo a sus mayores costes en las cuatro últimas y también a un menor valor de la producción en el caso de Asturias (Gráfico 3 y Cuadro 32).

Gráfico 2

Resultados (en € por 1.000 l) de las explotaciones de tamaño medio (200 a 500 mil l. leche) por Comunidades Autónomas



* Costes: intermedios (específicos y generales) + amortizaciones

8. Comparación de resultados de 2006 y 2007 en la muestra panel

8.1. Características de las explotaciones

Las explotaciones de bovino de leche con datos para los dos años son 986, de las que un 37% tienen menos de 200 mil litros, un 43% de 200 a 500 mil y el 20% restante supera esa producción (Cuadro 24).

Cuadro 24 Explotaciones de la muestra panel por tamaños

	Nº expl.		%s.total	
SAU(ha)	2006	2007	2006	2007
<100	70	71	7,1	7,2
100 a <200	292	291	29,6	29,5
200 a <300	184	178	18,7	18,1
300 a <400	143	140	14,5	14,2
400 a <500	103	108	10,4	11,0
500 a <750	113	109	11,5	11,1
750 a <1000	37	43	3,8	4,4
1000 a <1500	32	34	3,2	3,4
>=1500	12	12	1,2	1,2
Total	986	986	100,0	100,0

Las características de las explotaciones han permanecido casi invariables entre los dos años, con tan sólo un incremento medio del 1% en la producción de leche (Cuadro 34 y Cuadro 35).

8.2. Resultados

El valor de la producción en 2007 supera al del año anterior en unos 43 euros por mil litros, un 12%, debido a un aumento de 50 euros en la producción de leche, puesto que el valor de las otras producciones ha tenido un descenso de 7 euros (Cuadro 25).

El aumento, aunque algo variable entre estratos no guarda una relación con el tamaño. Tan sólo es claramente menor en las explotaciones de menos de 100 mil litros con 24 euros, debido a su mayor dependencia en el ganado vacuno, cuyo valor desciende en 29 euros.

Cuadro 25 Valor de la producción (euros/1000 la). Años 2006 y 2007

	Total		Leche		Otras producciones	
Miles litros	2006	2007	2006	2007	2006	2007
<100	430	454	288	346	142	108
100 a <200	386	431	296	353	90	78
200 a <300	371	428	301	361	70	66
300 a <400	366	409	305	355	61	54
400 a <500	351	383	301	342	50	41
500 a <750	355	396	307	352	49	44
750 a <1000	351	388	315	363	36	25
1000 a <1500	347	392	314	353	33	39
>=1500	342	406	295	362	47	44
Total	361	404	304	354	57	50

ELos costes han tenido un incremento menor con 17 euros por mil litros, un 7% sobre el año anterior. La práctica totalidad de este incremento es debido a los costes específicos con 14 euros y dentro de ellos en los de alimentación con 12 euros, por sólo 2 de los generales y la práctia estabilización de los factores externos y las amortizaciones. Un 60% de ese aumento ha sido debido a los costes específicos y un 20% a los generales, mientras que ha sido muy bajo en los costes externos y las amortizaciones han permanecido estables (Cuadro 26).

El incremento en los costes totales es bastante variable entre los estratos de tamaño, aunque tiende a ser algo mayor en las explotaciones de más de 750 mil litros y en las menores de 200.

Cuadro 26 Costes totales, específicos y generales (euros por 1000l). Años 2006 y 2007

	Total		Específicos		Generales	
Miles litros	2006	2007	2006	2007	2006	2007
<100	266	299	194	206	37	50
100 a <200	235	256	172	185	33	41
200 a <300	244	252	178	186	37	36
300 a <400	231	255	167	183	32	39
400 a <500	234	230	167	166	36	32
500 a <750	234	247	164	178	35	35
750 a <1000	253	279	175	191	41	42
1000 a <1500	239	268	171	193	37	42
>=1500	234	264	163	194	31	36
Total	338		170	183	35	38

El importe medio de las subvenciones ha aumentado ligeramente en 2 euros hasta los 41 euros/1000 litros, aunque en algunos de los estratos se han registrado mayores incrementos (Cuadro 27).

Cuadro 27 Subvenciones (euros/ha). Años 2006 y 2007.

Miles litros	2006	2007
<100	52	53
100 a <200	45	46
200 a <300	42	44
300 a <400	39	45
400 a <500	35	42
500 a <750	40	36
750 a <1000	34	42
1000 a <1500	32	32
>=1500	35	36
Total	39	41

La renta de las explotaciones ha aumentado en 29 euros por mil litros, un 17%, debido sobre todo al incremento de 43 euros registrado en el valor de la producción, que ha superado al repunte de 17 euros de los costes (Cuadro 28).

El aumento en la renta ha sido variable entre los estratos de tamaño, con un descenso de 13 euros en las explotaciones de menos de 100 mil litros y unos valores algo superiores a la media en las de tamaño medio.

Cuadro 28 Resultados económicos (euros/1000 litros). Años 2006 y 2007.

	VAN			Renta Familiar		
Miles litros	2006	2007	%var.2007/2006	2007	2006	%var.2007/2006
<100	224	220	-2,2	215	203	-5,9
100 a <200	205	233	13,6	199	224	12,3
200 a <300	178	231	29,9	171	222	29,5
300 a <400	184	211	14,6	176	201	14,7
400 a <500	162	207	27,5	155	199	28,6
500 a <750	172	197	15,1	167	188	12,4
750 a <1000	146	172	18,1	133	165	23,9
1000 a <1500	155	171	10,0	142	156	9,3
>=1500	157	195	24,1	143	181	26,1
Total	173	204	17,8	165	194	17,7

Como consecuencia del aumento en el valor de la producción, el valor relativo de la renta familiar ha aumentado ligeramente en unos 2 puntos porcentuales hasta equivaler al 48% del valor de la producción. Por las mismas causas y a pesar de su ligero incremento, el peso realtivo de las subvenciones en la formación de la renta familiar ha descenso en 2 puntos porcentuales hasta el 21% (Cuadro 29).

Cuadro 29 Valores relativos de la renta familiar sobre la producción y de las subvenciones sobre la renta familiar. Años 2006 y 2007.

	%Renta familiar s. Valor producción		%Subvenciones s. Renta familiar	
Miles litros	2006	2007	2006	2007
<100	50,1	44,6	23,9	25,9
100 a <200	51,6	51,9	22,4	20,7
200 a <300	46,2	51,9	24,7	19,8
300 a <400	48,0	49,3	22,3	22,6
400 a <500	44,0	51,9	22,9	21,1
500 a <750	47,0	47,4	24,0	19,4
750 a <1000	37,8	42,5	25,2	25,2
1000 a <1500	41,0	39,7	22,5	20,5
>=1500	41,9	44,5	24,3	19,9
Total	45,6	47,9	23,4	21,1

La renta familiar por ocupado ha aumentado en 6.184 euros, un 17% sobre el año anterior, un valor muy similar al registrado en la renta unitaria por 1000 litros, puesto que al no haber variaciones en el número de ocupados los valores obtenidos por 1000 litors se transmiten a los correspondientes por ocupado (Cuadro 30).

Cuadro 30 Resultados económicos (euros/UTA). Años 2006 y 2007.

	Valor producción		Coste total		Subvenciones		Renta familiar	
Miles litros	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
<100	26.969	25.977	16.694	17.104	3.231	3.003	13.502	11.587
100 a <200	41.069	45.995	25.009	27.288	4.755	4.949	21.192	23.867
200 a <300	59.797	70.010	39.380	41.260	6.812	7.185	27.611	36.340
300 a <400	79.540	89.775	50.186	56.048	8.498	9.976	38.186	44.224
400 a <500	95.673	104.174	63.685	62.394	9.644	11.421	42.135	54.098
500 a <750	126.885	128.853	83.710	80.462	14.304	11.835	59.622	61.046
750 a <1000	148.486	165.127	106.773	118.786	14.159	17.677	56.177	70.133
1000 a <1500	167.674	170.918	115.449	116.883	15.449	13.904	68.707	67.916
>=1500	211.149	258.697	144.166	168.147	21.498	22.864	88.463	115.159
Total	81.121	90.122	53.402	56.402	8.655	9.097	36.969	43.153

9. Anejos

Cuadro 31 Componentes de la productividad por ocupado en las explotaciones de cabeza

Prod. leche (miles l)	VAN/1000 l.	P. leche (miles l)/UTA
<100		
100 a <200	334	203,8
200 a <300	309	253,7
300 a <400	269	309,7
400 a <500	233	388,1
500 a <750	217	496,1
750 a <1000	187	525,4
1000 a <1500	178	713,3
>=1500	176	822,1
Total	207	502,5

Cuadro 32 Resultados (en € por 1.000 l) de las explotaciones de tamaño medio (200 a 500 mil l. leche) por Comunidades Autónomas

CCAA	Valor producción	Subvenciones	Costes*	VAN
Galicia	436	33	216	255
Asturias	404	43	274	171
Cantabria	433	47	274	211
País Vasco	404	57	285	184
Navarra	419	46	306	157
Cataluña	468	47	383	132
Castilla-León	483	66	196	357
Andalucía	327	37	153	213

*específicos+generales+amortizados

Cuadro 33 Resultados (en € por 1.000 l) de las explotaciones de tamaño grande (más de 500 mil l. leche) por Comunidades Autónomas

CCAA	Valor producción	Subvenciones	Costes*	VAN
Galicia	427	28	143	280
Asturias	392	28	198	136
Cantabria	421	30	214	143
País Vasco	404	49	218	156
Navarra	437	41	243	148
Cataluña	445	36	258	136
Castilla-León	412	14	174	182
Andalucía	331	32	112	230

*específicos+generales+amortizados

Cuadro 34 Características de las explotaciones de leche por tamaño: rebaño y carga ganadera

	Vacas de leche		UGM		UGM/SAU	
Prod. leche (miles l)	2006	2007	2006	2007	2006	2007
<100	18,5	17,9	24,5	24,1	2,1	1,7
100 a <200	26,8	27,1	36,1	36,2	2,0	2,1
200 a <300	39,8	38,7	53,3	51,8	2,4	2,4
300 a <400	51,4	52,6	68,7	70,7	2,9	2,9
400 a <500	63,5	65,3	84,8	87,3	3,8	3,8
500 a <750	77,7	81,1	106,4	110,4	4,5	4,6
750 a <1000	108,0	105,2	147,3	143,8	3,7	4,0
1000 a <1500	133,0	137,0	179,7	187,0	4,7	4,6
>=1500	199,9	210,8	283,0	290,2	6,0	5,4
Total	50,5	51,7	68,2	69,8	3,1	3,1

Cuadro 35 Características de las explotaciones de leche por tamaño: producción

	Prod. (miles l)/vaca		Prod. (miles l)/expl.		Prod. (miles l)/UTA	
Prod. leche (miles l)	2006	2007	2006	2007	2006	2007
<100	4,16	4,23	77,1	75,9	62,7	57,2
100 a <200	5,67	5,64	152,0	152,9	106,5	106,8
200 a <300	6,12	6,38	243,3	246,8	161,1	163,7
300 a <400	6,76	6,62	347,4	348,0	217,4	219,5
400 a <500	7,18	6,92	456,3	452,3	272,3	271,7
500 a <750	7,57	7,24	588,2	587,6	357,2	325,5
750 a <1000	8,10	8,18	874,7	859,8	422,4	425,6
1000 a <1500	8,75	8,53	1.163,8	1.169,0	482,8	436,5
>=1500	9,45	8,79	1.888,9	1.853,5	617,1	637,1
Total	7,03	6,95	354,9	359,4	224,6	222,8