



Resultados de explotaciones orientadas a almendro y cereales en el Somontano de Huesca

Año 1997

Los datos sobre la estructura y resultados de las explotaciones agrarias son necesarios para relacionarlos con el progreso técnico y la política agraria, pero los datos de un solo ejercicio son siempre insuficientes. Sólo teniendo información homogénea y continua de periodos amplios se puede analizar el funcionamiento técnico y económico de las explotaciones agrícolas.

Los datos contables de las explotaciones que participan en las Agrupaciones de Gestión sirven para describir y analizar su estructura productiva, económica y sus actividades. De este análisis deben salir planes de mejora para las explotaciones y también para las empresas en que éstas se asocian (cooperativas y sociedades agrarias de transformación).

Cuadro N.º 1. Explotaciones que participan en la Agrupación de Gestión

Localidad	Número explotaciones	Altitud
Comarca de Barbastro		
Abiego	3	540
Abizanda	1	640
Adahuesca	1	620
Alberuela de la Liena	1	580
Bierge	1	570
Coscojuela de Fantova	1	540
Costean	1	470
Cregenzán	1	490
Peraltilla	2	430
Comarca de Huesca		
Linás de Marcuello	1	760
Loarre	2	770
Total	15	
Media		579

La comparación de explotaciones es un método sencillo y eficaz para establecer hipótesis sobre su funcionamiento, que debe continuar con el análisis individual.

Las explotaciones y sus actividades de cultivos y ganados son comparables dentro de tipos definidos por su orientación técnico-económica y en comarcas agroclimáticas homogéneas.

Los datos de las explotaciones que se analizan en este documento proceden de la Agrupación de Gestión de Explotaciones de la Cooperativa Hortofrutícola Valle del Ebro y corresponden al año 1997.

Las explotaciones que participan en la Agrupación están en el Somontano de la provincia de Huesca.

Las explotaciones están en las localidades del cuadro n.º 1, en el que también se indica su altitud aproximada. Tres explotaciones están en la comarca de Huesca y doce en la de Barbastro. Todas las explotaciones están cubiertas por la isoyeta de 500 mm de lluvia.

La orientación técnico-económica de las explotaciones.

La orientación técnico-económica de las explotaciones se ha calculado a partir del margen bruto estándar de las actividades. Según la tipología definida para la Red Contable, siete explotaciones están orientadas a cultivos leñosos leñosos, siete explotaciones combinan cultivos leñosos y cultivos generales y una combina porcino y leñosos. Todas las explotaciones son de secano.

Si se consideran las superficies de los cultivos, predomina la cebada sobre el resto de los cereales entre los cultivos generales y el almendro sobre el olivo entre los leñosos. De forma más concreta se puede decir que hay un grupo de explotaciones orientadas al cultivo del almendro que además cultiva cebada y otro grupo que combina cebada y almendros con predominio de la primera sin que llegue a ser dominante.

La explotación orientada a porcino de engorde y almendro no se incluye en el análisis de grupo de la estructura económica y resultados de las explotaciones y sólo participa en el análisis de cultivos.

Método de comparación.

Los datos contables proceden del programa de contabilidad GEA del M.A.P.A. A partir de estos datos se calculan índices respecto a las variables más significativas que son: superficie, unidades de trabajo y otros, para hacerlos comparables y establecer relaciones.

El hecho de que las explotaciones tengan relativa semejanza agronómica, puesto que combinan los mismos cultivos en una comarca agronómica homogénea, permite agregar los datos de todas las explotaciones agrícolas (se excluye la explotación de porcino) que participan en la Agrupación de Gestión y describir el grupo mediante los resultados medios. También se puede intentar establecer hipótesis explicativas de las diferencias entre explotaciones mediante el cálculo de los resultados de los subgrupos de explotaciones mejores (cabeza) y peores (cola), ordenadas respecto al índice de margen por U.T.A. (margen respecto al trabajo). Del grupo general de 14 explotaciones que participan en el análisis de grupo, cuatro entran en el subgrupo de cabeza y otras cuatro en el subgrupo de cola. Este método permite evaluar la calidad de los datos antes de aplicar otros métodos estadísticos más rigurosos, para los que también es conveniente tener más datos. Las diferencias significativas entre las explotaciones de cabeza y cola se calcula mediante la variación relativa expresada en porcentaje. Esta diferencia establece un margen de cambio y de explicación de los resultados. (Cuadro n.º 4, pag. 7).

Además, para intentar obtener referencias de las explotaciones según la orientación productiva se calculan las medias de los subgrupos de explotaciones orientadas a almendro y combinadas de cereal y almendro. De esta forma, en el grupo general de catorce explotaciones hay siete con orientación almendro y otras siete combinadas de cereal-almendro. Estos subgrupos se describen con los resultados medios, sin establecer subgrupos de cabeza y cola. (Cuadro n.º 5, pag. 9).

La estructura productiva.

La superficie de las explotaciones y los cultivos

Cuadro N.º 2.

Explotación n.º	Superficies de cultivos en hectáreas										Porcentaje		
	Trigo	Cebada	Veza	Girasol	Barbecho	Cultivos herbác.	Almendro	Olivo	Cultivos leñosos	Total	Leñosos/total	Almen./leñosos	Cebada/herbác.
1		13,49			1,51	15	12,9	1	13,9	28,9	0,48	0,93	0,90
2		21,46			12,79	34,25	7,5	3	10,5	44,75	0,23	0,71	0,63
3		3,6			1,15	4,75	14,18	1	15,18	19,93	0,76	0,93	0,76
4		23,09			12,05	35,14	8,4	2	10,4	45,54	0,23	0,81	0,66
5		26,75			7,84	34,59	7,5	1	8,5	43,09	0,20	0,88	0,77
6		21,23			8,52	29,75	8,00	3	11	40,75	0,27	0,73	0,71
7		17,21			8,92	26,13	6,75	1	7,75	33,88	0,23	0,87	0,66
8		22,84	22,93		13,57	59,34	16,67	2,5	19,17	78,51	0,24	0,87	0,38
9		2,83		13,02	0,76	16,61	7,50	4	11,5	28,11	0,41	0,65	0,17
10		2,80			0,19	2,99	5,20	2	7,2	10,19	0,71	0,72	0,94
11	27,61	37,91			25,71	91,23	11,15	1	12,15	103,38	0,12	0,92	0,42
12		7,90			1,96	9,86	7,00	2	9	18,86	0,48	0,78	0,80
13	20,47	40,95			22,42	83,84	8,42	2,5	10,92	94,76	0,12	0,77	0,49
14		13,08			1,59	14,67	10,00	1	11	25,67	0,43	0,91	0,89
15	15,37	0,0			0,89	16,26	14,32	3	17,32	33,58	0,52	0,83	0,00
Total	63,45	255,14	22,93	13,02	119,87	474,41	145,49	30	175,49	649,90			
Media	4,23	17,01	1,53	0,87	7,99	31,63	9,70	2,00	11,70	43,33	0,36	0,82	0,61

La superficie media de las quince explotaciones que forman la agrupación de gestión es de 43,3 hectáreas. La superficie media de las catorce explotaciones que participan en el análisis de grupo es 45,7 hectáreas. Las explotaciones con orientación cereal-almendro tienen aproximadamente el doble de superficie que las de orientación almendros, 62,7 hectáreas frente a 28,7 hectáreas.

Entre los cultivos herbáceos predominó la cebada, que se hizo en 14 de las explotaciones. Dos hicieron trigo y cebada y una explotación sustituyó la cebada por trigo; una explotación hizo veza y otra girasol. Considerando la superficie cultivada, la cebada es el cultivo herbáceo dominante con el 72% de la superficie de los cultivos herbáceos.

Entre los cultivos leñosos, aunque todas explotaciones tienen olivo y almendros, predomina por superficie el almendro, con el 83% de la superficie de los cultivos leñosos.

El trabajo.

Todas explotaciones están administradas por una persona. Para la asignación del resultado se considera que cada explotación ocupa una U.T.A.

La medida del trabajo empleada en cada explotación, en unidades de trabajo/año es una medida nominal porque no expresa el tiempo realmente empleado. Por esto, el criterio de ordenación respecto al margen por UTA es un criterio débil de comparación.

Se ha calculado la relación entre la superficie cultivada y unidades de trabajo en el grupo de todas explotaciones, en los subgrupos de las cuatro explotaciones de cabeza y de cola, y en los subgrupos de las siete explotaciones combinadas de cereal-almendro y orientadas a almendro.

La relación entre superficie cultivada y trabajo (ha/UTA) es:

Explotaciones del grupo según margen por U.T.A.			Explotaciones del grupo según orientación productiva	
Cabeza	Media	Cola	Cereal-Almendro	Almendro
77,32	45,69	31,37	62,7	28,7

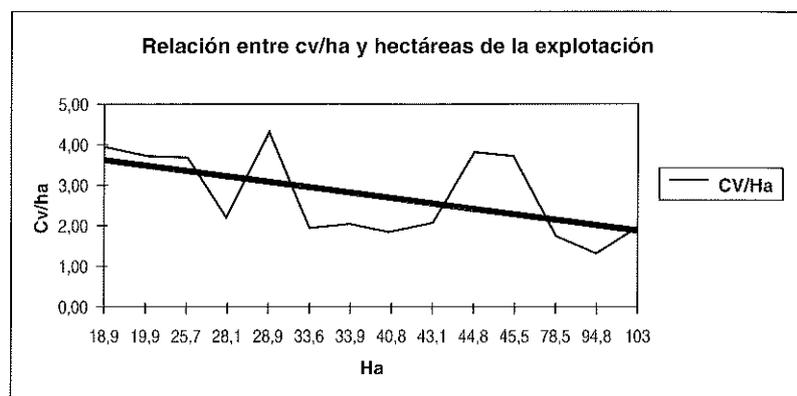
Las explotaciones que tienen mayor margen por UTA son las que tienen más superficie por persona.

Las explotaciones orientadas a almendro tienen una relación menor entre tierra y trabajo; son más intensivas en trabajo.

La potencia de tracción.

Cuadro N.º 3. Potencia de tracción

Explotación	Ha	CV/ha
1	18,86	3,98
2	19,93	3,76
3	25,67	3,70
4	28,11	2,21
5	28,90	4,39
6	33,58	1,97
7	33,88	2,07
8	40,75	1,87
9	43,09	2,09
10	44,75	3,84
11	45,54	3,73
12	78,51	1,78
13	94,76	1,33
14	103,38	2,01
Media		2,58



La potencia empleada depende de la superficie y orientación productiva de las explotaciones. En el grupo, la potencia empleada por hectárea está en relación inversa a la superficie de la explotación. Las explotaciones de mayor superficie tienen menos CV de tracción por ha. Por esto, las explotaciones cerealistas, que tienen más superficie, emplean menos potencia por hectárea que las de orientación a almendros.

La estructura económica.

El activo del balance describe la estructura económica de la empresa. Para hacerlo comparativo se exponen las partidas más significativas del activo referidas a la superficie de la explotación, a las U.T.A., y también la importancia relativa de las distintas partidas del activo respecto al activo total.

El activo fijo comprende el valor de los recursos de larga duración en la empresa. Los valores del activo amortizable expuestos se refieren al valor neto de amortizaciones o valor pendiente de amortizar. Las explotaciones de cabeza, las que tienen mayor renta por persona, emplean más inmovilizado fijo y circulante por persona pero menos por superficie cultivada.

Los componentes más funcionales del inmovilizado son el inmovilizado de maquinaria y de plantaciones. Las explotaciones combinadas de cereales-almendro tienen más activo total por persona pero menor por hectárea. En las explotaciones de almendros es mayor el activo por hectárea de plantaciones y maquinaria. (Cuadros n.º 4 y 5).

En el inmovilizado circulante se incluyen las deudas a la empresa, los adelantos a cultivos y los recursos de tesorería. La partida más funcional desde el punto de vista productivo es la de adelantos a cultivos. El resto representa la situación financiera.

El pasivo describe el origen financiero de los recursos de la empresa. El grado de endeudamiento se puede medir por la relación entre préstamos y activo total. El grado de endeudamiento del grupo es bajo; es mayor en las explotaciones de cabeza. También el endeudamiento por hectárea y por U.T.A. es mayor en las explotaciones de cabeza. Hay poca diferencia en el endeudamiento por hectárea según la orientación productiva de las explotaciones, pero es mayor si se refiere a las U.T.A.

Los resultados.

El producto bruto es el resultado de las ventas y la variación de las existencias. Las explotaciones de cabeza producen más por persona y hectárea; también obtienen parte de los ingresos de la prestación de servicios al exterior con los recursos de la explotación y de la venta con beneficio del inmovilizado.

El beneficio por venta del inmovilizado procede de una sola explotación. La subvención por hectárea es semejante en los grupo de mejores y peores explotaciones. (Cuadros n.º 4 y 5).

Los costes se agrupan en trabajos pagados, materias primas empleadas, gastos de mecanización y otros gastos generales.

Los datos de coste de materias primas empleadas incluyen el reemplazo de semillas en la explotación. No hay grandes diferencias de gastos de materia primas entre las explotaciones mejores y peores. Los gastos de mecanización incluyen los trabajos contratados con el exterior y los gastos de carburantes, lubricantes y reparaciones; es una partida que se aproxima al treinta por ciento de los gastos totales.

Otros gastos incluyen los gastos de seguridad social, arrendamientos, IVA y otros. En la presentación de los datos se incluye la partida del IVA tal como hace el programa de cálculo del que proceden pero su consideración de gasto y coste depende del sistema de declaración del IVA al que se acogen las explotaciones. Por otra parte el IVA participa en los costes a través de las materias primas, servicios o bienes de inversión comprados.

El margen bruto de explotación no ha descontado las amortizaciones del inmovilizado y equivale al valor añadido bruto de la explotación.

Para excluir el efecto de los resultados extraordinarios procedentes de la venta del inmovilizado sobre el margen se ha calculado el margen ordinario. Los beneficios del inmovilizado forman parte de los resultados extraordinarios y sólo los presenta una explotación del grupo de cabeza.

El margen bruto por persona y hectárea es superior en el grupo de cabeza. Es importante la variación entre las mejores y peores explotaciones si se considera el margen por persona, pero no tanto si se refiere a la hectárea. (Cuadro n.º 4).

El margen por persona es mayor en las explotaciones de cereales-almendros pero el margen por hectárea es mayor en las explotaciones orientadas a almendros. (Cuadro n.º 5).

Resultados de los cultivos.

Se calculan los resultados de los dos cultivos más representativos, la cebada en el cuadro n.º 6 (*pag. 10*) y el almendro en el cuadro n.º 7 (*pag. 11*). Se calculan y comparan los datos del grupo de mejores resultados económicos, medidos por el margen respecto a las materias primas gastadas, para establecer alguna relación con las técnicas agronómicas.

Cebada.

La muestra de cultivo de cebada procede de 12 explotaciones y 255 hectáreas.

Hay una explotación que usa sembradora de precisión con un consumo de 132 kg/ha de simiente. Hay diferencia en el precio de las semillas a causa de la diferencia entre la semilla adquirida, más cara que la reemplazada por la explotación.

Hay dos explotaciones que no presentan datos de abonado de fondo, pero todas han hecho abonado de cobertera. No hay diferencias en los gastos de materias primas que permitan establecer la relación con los rendimientos. Aparentemente no hay relación entre los gastos de materias primas y el margen.

Mientras el rendimiento del grupo de las cuatro mejores explotaciones es de 3.828 kg/ha, el rendimiento de las cuatro peores es de 2.591 kg/ha, la diferencia absoluta entre las mejores y peores es de 1.237 kg/ha y la diferencia relativa un 47,8 %.

Como el precio por kg de cebada es semejante y los gastos en materias primas también, la explicación de los mejores resultados hay que atribuirlos solamente a la diferencia de rendimientos declarada, pero sin que se pueda establecer la causa de los mejores rendimientos.

Almendro.

La muestra del cultivo del almendro procede de 15 explotaciones y 145 hectáreas.

Los resultados de un solo ejercicio no son suficientes. Se desconoce la edad de las plantaciones y se atribuye la misma importancia a la superficie plantada. También las producciones son irregulares a causa de las heladas.

Hay diferencias relevantes en los consumos y gastos de fertilizantes de fondo y cobertera, que son mayores en las explotaciones con mejores resultados económicos, y también con los gastos de fitosanitarios. Aparentemente este mayor consumo de fertilizantes y fitosanitarios podría explicar la gran diferencia de rendimientos por hectárea.

El rendimiento medio del grupo de cabeza ha sido de 1.835 kg/ha y el de cola 647 kg/ha. Hay una explotación en el grupo de cabeza que emplea purines en la fertilización.

Conclusiones.

La comparación del margen bruto por U.T.A. procede de los resultados del programa de contabilidad que emplea el grupo de gestión; este resultado incluye los resultados extraordinarios y los ingresos por servicios; excluye el coste de las amortizaciones y está afectado por la inexactitud de la medida de las unidades de trabajo.

Con esas salvedades, se puede observar que hay grandes diferencias entre las explotaciones con mejores y peores resultados por UTA y por esto hay margen de cambio y mejora a través del empleo de los recursos de trabajo y capital.

También es posible la mejora a través del perfeccionamiento de las técnicas de cultivo porque se observan grandes diferencias de resultados en los cultivos.

Se puede establecer que hay explotaciones dentro del grupo, ya sean orientadas a almendro o combinadas a cereal y almendro, que tienen adecuada retribución del trabajo y son productivas y rentables. Estas pueden ser los modelos de referencia.

Las explotaciones con orientación almendro son más pequeñas que las de orientación cereal-almendro; tienen menos capital inmovilizado por persona pero más por hectárea, por lo que la carga de amortizaciones por hectárea debería ser mayor. También las explotaciones con orientación almendro tienen mayor margen por hectárea pero menor por persona; este menor margen por persona no es debido, al menos en el año 1997, al menor margen por hectárea del almendro respecto a la cebada sino a que estas explotaciones tienen menos superficie por persona empleada.

La relación entre el trabajo y la superficie cultivada es el índice más significativo para explicar el margen por UTA. El margen crece cuando lo hace esta relación, pero hay que tener en cuenta el problema de la medición del trabajo empleado en las explotaciones.

Son importantes los gastos variables relacionados con la mecanización; estos gastos representan el treinta por ciento de los gastos de la explotación.

Entre los gastos de materias primas son importantes los de fertilización, que representan el treinta por ciento de los totales en las explotaciones combinadas de cereal-almendro y el veinte en las orientadas a almendro.

Cuadro N.º 4. RESULTADOS DE LAS EXPLOTACIONES DEL GRUPO. Año 1997

INDICES	Grupo	Cabeza	General	Cola	Variación
	N.º explotaciones	4	14	4	%
SUPERFICIES	Superficie cultivada por ha/UTH.	77,32	45,69	31,37	146,46%
	Superficie leñosos/superficie cultivada %	0,19	0,26	0,31	-37,46%
	Superficie almendro/superficie leñosos %	0,85	0,83	0,74	14,53%
MECANIZACION	CV/ha	1,75	2,43	3,02	-42,19%
ESTRUCTURA ECONOMICA	Activo total pts/ha	476.983	502.596	527.869	-9,64%
	Activo fijo pts/ha	398.206	422.865	459.009	-13,25%
	Activo tierra pts/ha	299.665	300.065	302.566	-0,96%
	Activo plantaciones pts/ha	24.813	35.919	36.720	-32,43%
	Activo construcciones pts/ha	32.547	32.946	56.917	-42,82%
	Activo maquinaria pts/ha	41.180	53.936	62.806	-34,43%
	Activo circulante pts/ha	59.492	69.717	68.860	-13,60%
	Adelantos a cultivos pts/ha	9.885	10.560	12.941	-23,61%
	Activo total/UTA	36.880.364	22.963.253	16.560.578	122,70%
	Activo fijo por UTA	32.280.463	19.777.939	14.400.270	124,17%
	Activo maquinaria/UTA	3.184.030	2.464.301	1.970.395	61,59%
	Activo circulante/UTA	4.599.901	3.185.314	2.160.308	112,93%
	Préstamos pts/ha	13.095	20.848	2.261	479,09%
	Préstamos/UTA	1.012.500	952.547	70.942	1.327,22%
Préstamos/activo total	2,74%	4,14%	0,43%	538%	
INGRESOS	Producto bruto pts/ha	85.850	84.355	66.505	29,09%
	Prestación servicios pts/ha	7.878	4.555	0	
	Otros ingresos de la explotación pts/ha	4.346	3.021	1.709	154,24%
	Beneficio inmovilizado pts/ha	5.464	2.642	0	
	Subvenciones pts/ha	27.710	28.450	29.409	-5,78%

Continuación Cuadro 4.

INDICES	Grupo	Cabeza	General	Cola	Variación
	N.º explotaciones	4	14	4	%
RELACIONES DE COSTES	Trabajos pagados/Total	1,7%	0,9%	0,0%	
	Materias primas/Total	39,7%	40,6%	40,6%	-2,19%
	Semillas y plantas/Total	3,3%	4,5%	5,4%	-39,18%
	Reemplazo de semillas/Total	3,9%	3,1%	1,7%	127,62%
	Semillas compradas y reemplazadas/Total	7,2%	7,7%	7,1%	0,68%
	Fertilizantes/Total	26,8%	27,1%	27,8%	-3,51%
	Fitosanitarios/Total	4,7%	4,8%	5,3%	-11,14%
	Otros suministros/Total	1,0%	1,0%	0,4%	161,23%
	Mecanización/Total	29,2%	29,7%	26,9%	8,86%
	Trabajos contratados/Total	7,6%	6,4%	1,9%	308,12%
	Carburantes y reparaciones/Total	21,6%	23,3%	25,0%	-13,47%
	Carburantes y lubricantes/Total	9,1%	12,1%	12,7%	-28,34%
	Reparaciones y repuestos/Total	12,5%	11,2%	12,3%	1,96%
	Generales/totales pagados	29,4%	15,2%	11,2%	162,99%
	Cargas sociales/Total	5,3%	5,8%	6,7%	-20,87%
	Arrendamiento de tierras/Total	2,5%	1,1%	1,2%	105,47%
	IVA soportado/Total	16,6%	5,8%	1,8%	843,58%
	Otros gastos generales/Total	5,1%	2,5%	1,6%	227,13%
	RELACIONES DE INGRESOS	Producto bruto/Ingresos	65,4%	68,6%	68,1%
Prestación servicios/Ingresos		6,0%	3,7%	0,0%	
Otros ingresos de explotación/Ingresos		3,3%	2,5%	1,8%	89,11%
Beneficios inmovilizado/Ingresos		4,2%	2,1%	0,0%	
Subvenciones/Ingresos		21,1%	23,1%	30,1%	-29,92%
GASTOS POR HECTAREA	Gastos de materias primas pts/ha	15.877	14.492	13.745	15,51%
	Coste de semillas y plantas pts/ha	2.872	2.734	2.416	18,91%
	Fertilizantes pts/ha	10.727	9.678	9.413	13,95%
	Fitosanitarios pts/ha	1.873	1.730	1.785	4,94%
	Otros suministros pts/ha	405	350	131	208,51%
	Gastos de maquinaria pts/ha	11.692	6.264	3.690	216,85%
	Trabajos contratados pts/ha	3.044	1.342	256	1.087,89%
	Carburantes y reparaciones pts/ha	8.648	4.922	3.434	151,85%
	Carburantes y lubricantes pts/ha	3.649	2.553	1.749	108,59%
	Reparaciones y repuestos pts/ha	4.999	2.369	1.684	196,77%
	Gastos generales pts/ha	11.767	6.086	4.474	162,99%
	Cargas sociales pts/ha	2.108	2.333	2.664	-20,87%
	Arrendamientos de tierras pts/ha	997	423	485	105,47%
	IVA soportado pts/ha	6.623	2.339	702	843,58%
	Otros gastos pts/ha	2.040	990	624	227,13%
RESULTADOS	Margen bruto explotación pts/UTA	6.973.031	3.967.266	2.017.122	245,69%
	Margen bruto ordinario pts/UTA	6.550.570	3.846.563	2.017.122	224,75%
	Margen bruto ordinario pts/ha	84.720	84.190	64.296	31,77%

Cuadro N.º 5. RESULTADOS DE LAS EXPLOTACIONES SEGUN LA ORIENTACION PRODUCTIVA

INDICES	Grupo	Cereal- Almendra	Almendros
	N.º explotación	7	7
SUPER- FICIES	Superficie cultivada ha/UTH	62,69	28,69
	Superf. leñosos/sup. cultivada %	18,2%	44,0%
	Superf. almendra/sup. leñosos %	83,7%	83,0%
	Porcentaje de barbechos	27,3%	18,5%
MECAN.	CV/Ha	2,01	3,35
ESTRUC- TURA ECONO- MICA	Activo total pts/ha	455.994	604.446
	Activo fijo pts/ha	383.215	509.523
	Ac. tierra pts/ha	296.184	308.546
	Ac. plantaciones pts/ha	26.026	57.539
	Ac. construcciones pts/ha	15.067	72.019
	Ac. maquinaria pts/ha	45.937	71.418
	Activo circulante pts/ha	77.891	94.923
	Adelantos a cultivos pts/ha	10.142	11.473
	Activo total pts/UTA	28.587.555	17.338.952
	Activo fijo pts/UTA	23.704.370	14.616.020
	Ac. Maquinaria pts/UTA	2.879.924	2.048.679
	Ac. Circulante pts/UTA	4.883.185	2.722.932
	Préstamos pts/ha	20.499	21.612
	Préstamos pts/UTH	1.285.145	619.948
	Préstamos/activo total	4,46%	3,41%
	INGRE- SOS	Producto bruto pts/ha	80.405
Prestación de servicios pts/ha		4.534	4.602
Otros ingresos explotación pts/ha		2.926	3.228
Beneficio inmovilizado pts/ha		3.851	0
Subvenciones pts/ha		26.295	33.160
Subvención/Ingresos		22,3%	24,8%
RELA- CIONES DE COSTES	Trabajos pagados/Total	1,3%	0,0%
	Suministros/Total	44,9%	32,8%
	Semillas y plantas/Total	4,5%	4,7%
	Reemplazo semillas/Total	4,1%	1,1%
	Sem. compradas y reemplazadas/T.	8,6%	5,8%
	Fertilizantes/Total	30,5%	20,7%
	Fitosanitarios/Total	4,9%	5,0%
	Otros suministros/Total	0,8%	1,3%
	Mecanización/Total	29,9%	30,0%
	Trabajos contratados/Total	7,4%	4,4%
	Carburantes y reparaciones/Tot.	22,5%	25,7%
	Carburantes y lubricantes/Totales	11,7%	13,4%
	Reparaciones y repuestos/Tot.	10,9%	12,3%
	Generales/Totales	25,3%	37,1%
	Cargas sociales/Totales	8,3%	17,1%
	Arrendamiento de tierras/Tot.	2,0%	2,1%
	Iva soportado/Totales	11,8%	10,0%
	Otros gastos generales/Totales	0,0%	10,0%

INDICES	Grupo	Cereal- Almendra	Almendros
	N.º explotaciones	7	7
RELA- CIONES DE INGRE- SOS	Producto bruto/Ingresos	68,1%	69,4%
	Prestación servicios/Ingresos	3,8%	3,4%
	Otros ingresos explot./Ingresos	2,5%	2,4%
	Beneficios inmoviliz./Ingresos	3,3%	0,0%
	Subvenciones/Ingresos	22,3%	24,8%
GASTOS POR HA	Gastos materias primas pts/ha	15.659	11.942
	Semillas y plantas pts/ha	3.018	2.113
	Costes fertilizantes pts/ha	10.653	7.548
	Fitosanitarios pts/ha	1.693	1.810
	Otros suministros pts/ha	295	471
	Costes maquinaria pts/ha	10.449	5.002
	Trabajos contratados pts/ha	2.584	726
	Carburantes, reparaciones pts/ha	7.866	4.276
	Carburantes y lubricantes pts/ha	4.067	2.231
	Reparaciones y repuestos pts/ha	3.799	2.046
	Gastos generales pts/ha	8.831	6.181
	Cargas sociales pts/ha	2.909	2.847
	Arrendamientos pts/ha	702	342
	Iva soportado pts/ha	4.108	1.662
Otros gastos pts/ha	0	1.672	
RESUL- TADOS	Margen bruto explotac. pts/UTA	5.130.195	2.804.337
	Margen bruto ordinario pts/UTA	4.888.789	2.804.337
	Margen bruto ordinario pts/ha	77.980	97.761

Cuadro N.º 6. RESULTADOS POR HECTAREA DEL CULTIVO DE CEBADA. Año 1997

GRUPO	CEBADA			
	Cabeza	General	Cola	% VARIACION
Número de explotaciones	4	12	4	
Superficie del cultivo. ha por explotación	11,0	17,4	19,8	-44,31%
GASTOS				
<i>SIMIEN</i>				
Kg de semilla sembrada	204	197	200	2,04%
Precio del kg de semilla sembrada	23,6	26,0	31,1	-24,14%
GASTOS DE SEMILLA	4.823	5.147	6.177	-21,92%
<i>ABONADO DE FONDO</i>				
Kg de abono	326	320	386	-15,58%
Precio del Kg de abono	20,6	27,2	25,2	-18,13%
Gastos de abonado sementera	8.948	8.774	9.817	-8,86%
<i>ABONADO DE COBERTERA</i>				
Kilogramos de abono	303	285	288	5,05%
Precio del kg. de abono	27,2	26,7	25,1	8,25%
Gastos de abonado en cobertera	7.907	7.488	7.198	9,86%
GASTOS DE FERTILIZANTES	16.855	16.262	17.015	-0,94%
GASTOS DE HERBICIDAS	1.814	2.098	2.291	-20,83%
GASTOS DE MATERIAS PRIMAS	23.492	23.507	25.483	-7,82%
<i>COSECHAR</i>				
Horas cosechar	1,0	1,2	1,3	-19,65%
Precio por hora	5.000	6.813	6.000	-16,67%
Gastos cosechadora	6.871	5.324	1.899	261,87%
SEGUROS CULTIVO	697	494	228	205,21%
GASTOS DIRECTOS	31.060	29.325	27.610	12,49%
PRODUCTO				
Kilos de cosecha producida	3.828	3.200	2.591	47,77%
Precio del kilo vendido	21,1	21,0	21,3	-0,64%
PRODUCTO SIN SUBVENCION	80.720	67.145	55.195	46,25%
SUBVENCION	27.921	22.656	20.728	34,70%
PRODUCTO BRUTO OBTENIDO	108.641	89.801	75.924	43,09%
MARGEN				
MARGEN SOBRE MATERIAS PRIMAS	57.229	43.638	29.712	92,61%
MARGEN BRUTO	77.581	60.476	48.313	60,58%

Cuadro N.º 7. RESULTADOS POR HECTAREA DEL CULTIVO DE ALMENDRO. Año 1997

GRUPO	ALMENDRO			
	Cabeza	General	Cola	% VARIACION
Número de explotaciones	5	15	5	
Superficie del cultivo. Hectáreas por explotación	11,0	9,7	10,7	2,59%
GASTOS				
<i>ABONADO DE FONDO</i>				
Kg de abono	147	181	119	24,09%
Precio del kg de abono	27,5	28,02	28,875	-4,76%
Gastos de abonado sementera	4.050	5.035	3.442	17,67%
Gastos de purín o fiemo	7.970	2.657	0	
<i>ABONADO DE COBERTERA</i>				
Kilogramos de abono	181	126	101	79,37%
Precio del kg de abono	28,1	28,8	28,1	-0,17%
Gastos de abonado en cobertera	5.204	3.689	2.835	83,54%
Gastos de abonos foliares	329	376	470	-30,01%
GASTOS DE FERTILIZANTES	17.554	11.757	6.747	160,16%
GASTOS DE HERBICIDAS	10	147	231	-95,54%
GASTOS DE FITOSANITARIOS	2.930	2.442	1.405	108,58%
GASTOS DE MATERIAS PRIMAS	21.735	14.961	8.567	153,70%
PRODUCTO				
Kilos de cosecha producida	1.835	1.248	647	183,47%
Precio del kilo vendido	126,2	118,0	115,8	8,95%
PRODUCTO SIN SUBVENCION	231.815	148.894	74.986	209,15%
SUBVENCION	38.437	41.903	44.250	-13,14%
PRODUCTO BRUTO OBTENIDO	270.252	190.797	119.235	126,65%
MARGEN				
MARGEN SOBRE MATERIAS PRIMAS	210.080	131.893	60.299	248,40%
MARGEN BRUTO	246.008	174.771	110.355	122,92%

Información elaborada por:

Manuel Gil Martínez

Jefe Unidad Técnica de Gestión.

Gonzalo Velilla Velilla

Especialista en Gestión de Explotaciones

Fotografías portada: *F. Orús*

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente de la D.G.A.

Para más información, puede consultar al CENTRO DE TECNICAS AGRARIAS:
Apartado de Correos 727 • 50080 Zaragoza • Teléfono 976 57 63 11, ext. 252

■ **Edita:** Diputación General de Aragón. Dirección General de Tecnología Agraria.
Servicio de Formación y Extensión Agraria. ■ **Composición:** Centro de Técnicas Agrarias.
■ **Imprime:** Los Sitios, talleres gráficos. ■ **Depósito Legal:** Z-3094/96. ■ **I.S.S.N.:** 1137/1730.



Departamento de Agricultura
y Medio Ambiente