



Resultados de explotaciones del Bajo Aragón

Las Agrupaciones de Gestión de Explotaciones obtienen datos técnicos y económicos de las explotaciones asociadas. Estos datos sirven para analizar, desde el punto de vista técnico y económico, la estructura y resultados de las explotaciones y sus actividades. Las explotaciones y cultivos son comparables dentro de tipos definidos por su orientación técnico-económica en comarcas agroclimáticas homogéneas. En este documento se exponen los datos de dos años, 1997 y 1998, de trece explotaciones que participan en la Agrupación de Gestión del Bajo Aragón de Teruel.

Las explotaciones tienen alguno de los tres siguientes tipos de orientaciones productivas: orientadas a plantaciones de regadío, a plantaciones de secano y cultivos generales de secano. Las explotaciones que participan en la Agrupación se diferencian en la proporción del secano y regadío, en la dimensión territorial y en la altitud. Cada explotación tiene una hoja de cultivos distinta. La localización de las explotaciones se detalla en el cuadro número 1.

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

Comarcas	Localidades	Número	Altitud*
ANDORRA	Andorra	2	114
BAJO ARAGÓN	Alcañiz	2	381
	Valdealgorfa	1	510
	La Fresneda	1	585
MATARRAÑA	Mazaleón	4	359
	Torre del Compte	3	497
Total explotaciones - Altitud Media:		13	408

* Altitud del municipio.

Orientaciones técnico-económicas y cultivos.

Para analizar cultivos y explotaciones hay que hacerlo en situaciones agronómicas semejantes. Pero comparar explotaciones de distinta orientación productiva pone de manifiesto diferencias estructurales (superficie de la explotación, trabajo, mecanización, inmovilizado, combinaciones de cultivo, productividad, etc.) relacionadas con la orientación, que son la base del conocimiento sistemático de las explotaciones agrarias de una comarca o región.

La orientación técnico-económica define la combinación de actividades (cultivos) agronómicamente semejantes que tiene mayor importancia por su contribución a formar el margen económico de la explotación. La orientación se ha calculado agregando el margen bruto estándar de las actividades y aplicando una tipología aceptada para el análisis de la estructura de explotaciones agrarias.

Las trece explotaciones con orientación agrícola se agrupan de la siguiente forma: ocho son de plantaciones frutales de regadío, tres de plantaciones de secano (almendro, olivo y viña) y dos de cultivos generales de secano (cereales, leguminosas y oleaginosas). Es evidente que son pocas explotaciones las que aportan datos para atribuir representación a estos grupos. Por esto las conclusiones que se deducen de los datos sólo tienen el valor de ser tendencias aceptables en la medida que se apoyan en el conocimiento que se tiene de las explotaciones.

En el cuadro n.º 2 se exponen la superficie de los cultivos de cada una de las explotaciones y la media de éstos por orientaciones productivas. Los cultivos se agregan desde el punto de vista agronómico. Hay que advertir que dicho cuadro está dividido en dos partes, por lo que es necesario hacer dos lecturas en horizontal, en la misma línea, para abarcar toda la información disponible de cada explotación.

Cuadro n.º 2. Superficie de cultivos en hectáreas. Año 1998.

Orientación técnico-económica de las explotaciones	Plantaciones de secano				Cultivos generales de secano				Plantaciones de regadío								
	Almendra	Olivo	Vid	Trigo	Cebada	Avena	Barbecho	Melocotón	Albaricoque	Ciruelo	Cerezo	Manzano	Peral	PLS/Total	GS/Total	PLR/Total	CGR/Total
1. Plantaciones de regadío	19,9	13,2						8,4			0,3						
2. Plantaciones de regadío	22,2	0,8						6,1			2,7	0,7					
3. Plantaciones de regadío	13,4	3,1	4,8					2,6			1,0						
4. Plantaciones de regadío	10,7	12,6						3,8									
5. Plantaciones de regadío	23,1			16,2				3,5									
6. Plantaciones de regadío					31,0		58,0	3,8				0,8	1,0				
7. Plantaciones de regadío	16,1	10,2			3,0		5,5	2,9	1,9	0,3		2,8					1,3
8. Plantaciones de regadío	13,2	5,0	0,6	2,0	4,2		7,9	4,8	0,2		0,8	0,5					0,3
Media Plantaciones de regadío								4,5									
1. Plantaciones de secano	4,6	10,1	2,4					0,7									
2. Plantaciones de secano	4,6	9,5															
3. Plantaciones de secano	54,0	30,9															
Media Plantaciones de secano	21,0	16,9	0,8					0,2									
1. Cultivos generales de secano			4,7	28,3	8,3	54,2											
2. Cultivos generales de secano				12,5	59,9	30,8	95,7										
Media Cultivos generales secano				15,1	38,5	22,6	97,2										
Orientación técnico-económica de las explotaciones (Continuación)	Cultivos generales de regadío				Plantac. de secano		C. gener. de secano		Plantac. de regadío		C. gener. de regadío		Superficie total		Porcentaje grupos cultivos respecto al total		
	Alfalfa	Trigo	Cebada	Maiz	Barbecho	Plantac. de secano	C. gener. de secano	Plantac. de regadío	C. gener. de regadío	Superficie total	PLS/Total	GS/Total	PLR/Total	CGR/Total			
1. Plantaciones de regadío						33,1	105,1	8,8	13,75	41,8	79,0		21,0				
2. Plantaciones de regadío						22,2	3,0	9,5	0,47	31,7	70,1		29,9				
3. Plantaciones de regadío						14,2	5,5	2,6	6,9	16,8	84,6		15,4				
4. Plantaciones de regadío						18,5	14,2	4,8	1,8	23,3	79,5		20,5				
5. Plantaciones de regadío				2,6		35,7	105,1	3,5	13,75	39,2	91,1		8,9				
6. Plantaciones de regadío	3,5		7,7				3,0	5,6	0,47	123,6		85,0	4,5	11,1			
7. Plantaciones de regadío					0,5	26,3	5,5	9,1	0,47	14,5		20,7	63,0	3,2			
8. Plantaciones de regadío				0,3	0,1	18,7	14,2	6,3	1,8	38,7		14,2	17,8				
Media Plantaciones de regadío	0,4		1,0			18,7	14,2	6,3	1,8	41,2	45,5	34,5	15,4	4,3			
1. Plantaciones de secano						17,1	147,8	0,7	0,35	17,8	95,9		3,6				
2. Plantaciones de secano						14,1	198,9	14,1	2,19	14,1	100,0						
3. Plantaciones de secano						84,9	173,4	84,9	2,19	84,9	100,0						
Media Plantaciones de secano						38,7	173,4	0,2	0,2	39,0	99,4		0,6				
1. Cultivos generales de regadío					0,4		147,8	0,2	0,35	148,2	99,8		0,2				
2. Cultivos generales de regadío		2,2					198,9	201,1	2,19	201,1	98,9		1,1				
Media Cultivos generales secano		0,2	1,1		0,2		173,4	174,6		174,6	99,3		1,1				

Hay correspondencia entre los cultivos que tiene cada explotación y la orientación respecto al margen bruto en la que está clasificada, pero esa correspondencia es relativa. Por ejemplo, la orientación de plantaciones de regadío tiene un 45% de la superficie dedicada a plantaciones de secano, un 34% dedicada a cultivos generales de secano y un 15% a plantaciones de regadío. Esto es debido al mayor margen bruto por hectárea que aportan las plantaciones de regadío respecto a plantaciones o cultivos de secano.

Cada explotación aprovecha su tierra según las posibilidades agronómicas adaptándose continuamente a las circunstancias económicas exteriores. En el grupo más numeroso de la orientación de plantaciones frutales de regadío el cultivo más frecuente y al que se dedica más superficie es el melocotonero. En el grupo de plantaciones de secano son almendro y olivo, casi en la misma proporción. En el grupo de cultivos generales de secano dominan la cebada y el trigo.

Estructura productiva.

El cuadro n.º 3 expone las características estructurales de las explotaciones: superficie, trabajo, potencia de tracción, inversión en activo fijo y total y endeudamiento de cada grupo de las tres orientaciones productivas definidas. Estos datos representan la media de las explotaciones que participan en cada orientación.

Cuadro n.º 3. Estructura de las explotaciones según la orientación productiva.

	Plantaciones de regadío	Plantaciones de secano	Cultivos generales secano
Superficie (ha)	41	39	175
Superficie regadío/Superficie total %	23,8	1,2	0,7
Superficie plantaciones/Superficie cultivada %	83,0	100,0	0,0
Trabajo (U.T.A.)	1,7	1,4	0,8
Ha/U.T.A.	24,1	28,0	221,1
Potencia de tracción (CV/ha)	3,4	3,7	0,8
Activo total (pts/ha)	1.056.647	827.730	242.021
Activo fijo (pts/ha)	714.508	580.773	198.034
Activo circulante (pts/ha)	342.139	246.958	43.987
Endeudamiento (pts/ha)	70.636	24.947	29.091

Solamente hay dos explotaciones, entre las trece, que no tienen regadío; son dos de las tres del grupo de explotaciones de cultivos permanentes de secano. Pero hay explotaciones clasificadas en el grupo de frutales de regadío que tienen secano en una proporción importante.

La proporción del regadío en las explotaciones es mayor en el grupo de las orientadas a plantaciones de frutales de regadío, pero sólo llega al 23,8% de la superficie total. La superficie de regadío es despreciable en los otros dos grupos de cultivos generales y leñosos de secano.

El trabajo empleado en la explotación se mide en unidades de trabajo año (U.T.A.). Es una unidad difícil de medir con exactitud, cuyos pequeños errores de estimación pueden afectar a los resultados económicos de la explotación referidos al trabajo. Hay dos explotaciones en el grupo que se llevan a tiempo parcial, porque no ocupan plenamente una unidad de trabajo; una es del grupo de las plantaciones de secano y otra del grupo de cultivos generales de secano.

Las explotaciones con plantaciones tienen menos superficie que las orientadas a cultivos generales de secano pero son más intensivas en trabajo y capital por hectárea. Es importante la diferencia de potencia de tracción por hectárea entre los tres grupos de explotaciones. También hay diferencia en los recursos económicos empleados medidos por el activo neto fijo, circulante y total por hectárea. Las explotaciones orientadas a plantaciones de regadío son las que emplean más recursos de trabajo, capital y más potencia de tracción y están más endeudadas.

Los resultados económicos.

En los cuadros n.º 4 y 5 se exponen los resultados comparados de los años 1997 y 1998 y los de cada orientación productiva del año 1998. Estos datos representan la media de las explotaciones que participan en cada grupo.

Cuadro n.º 4. Resultados de las explotaciones en 1997 y 1998.

Indicadores	Plantaciones de regadío			Plantaciones de secano			Cultivos generales secano		
	1998	1997	% var.	1998	1997	% var.	1998	1997	% var.
N.º de explotaciones	8	8		3	3		2	2	
Ingresos/ha	396.107	377.218	5,0	137.639	145.671	-5,5	32.385	29.844	8,5
Producto bruto/ha	323.037	287.981	12,2	75.517	94.614	-20,2	19.592	16.393	19,5
Otros ingresos exp./ha	20.296	12.746	59,2	3.849	7.045	-45,4	1.290	741	74,0
Beneficio inmovilizado/ha	7.354	1.147	541,3	1.227	12.829	-90,4	0	0	
Subvenciones/ha	45.419	75.344	-39,7	57.046	31.182	82,9	11.504	12.710	-9,5
Gastos/ha	135.659	147.700	-8,2	61.733	56.662	8,9	16.480	21.259	-22,5
Gastos materias primas/ha	49.041	43.556	12,6	15.488	12.320	25,7	4.260	5.268	-19,1
Gastos de maquinaria /ha	19.037	23.162	-17,8	9.807	10.821	-9,4	6.701	6.217	7,8
Gastos generales/ha	26.621	38.074	-30,1	17.609	17.622	-0,1	3.428	7.036	-51,3
Salarios/ha	10.673	13.529	-21,1	0	0		0	0	
Amortizaciones/ha	30.187	29.379	2,8	18.828	15.898	18,4	2.091	2.738	-23,6
Margen neto explotac./ha	260.448	229.518	13,5	75.906	89.009	-14,7	15.906	8.585	85,3

Los resultados económicos están referidos a la superficie total de la explotación en hectáreas y a la unidad de trabajo año. Los ingresos agregan el producto de las actividades, otros ingresos generales, los resultados por venta del inmovilizado y las subvenciones. Los gastos se agregan por grupos de: materias primas, maquinaria, otros gastos generales, salarios pagados y amortizaciones. Las amortizaciones son gastos calculados aplicando criterios semejantes de depreciación del inmovilizado según la fecha de adquisición.

Para ponderar la importancia de los diferentes componentes de los ingresos y gastos se ha calculado la relación de los componentes de los ingresos respecto a los ingresos totales y los componentes de los gastos respecto a los gastos totales.

Entre los ingresos, las subvenciones son decisivas en los grupos de plantaciones de secano y cultivos generales de secano. El componente de los gastos de mecanización es importante en las explotaciones de cultivos generales de secano.

El margen neto de la explotación retribuye los recursos aportados por el empresario a la explotación (trabajo, tierra y capital).

Los resultados económicos por unidad de trabajo son semejantes en las explotaciones de frutales de regadío y en las de cultivos generales de secano, pero no por hectárea. Las explotaciones de plantaciones de secano tienen mayor margen neto por hectárea que las de cultivos generales de secano, pero no por unidad de trabajo.

Cuadro n.º 5. Resultados de las explotaciones por orientación técnico-económica. Año 1998.

INDICES		Plantaciones de regadío	Plantaciones de secano	Cult. General. Secano
Explotaciones	N.º explotaciones	8	3	2
Superficie	Superficie cultivada (ha)	41	39	175
Mecanización	CV/ha	3,4	3,7	0,8
Estructura económica	Activo total pts/ha	1.056.647	827.730	242.021
	Activo fijo pts/ha	714.508	580.773	198.034
	Ac. tierra pts/ha	433.675	451.544	184.226
	Ac. plantaciones pts/ha	8.809	1.998	0
	Ac. edificios e instalaciones pts/ha	162.098	15.640	4.251
	Ac. maquinaria pts/ha	79.904	74.114	9.557
	Ac. otro inmovilizado pts/ha	58.274	37.452	0
	Ac. circulante pts/ha	342.139	246.958	43.987
	Préstamos pts/ha	70.636	24.947	29.091
Ingresos	Ingresos pts/ha	396.107	137.639	32.386
	Producto bruto pts/ha	323.037	75.517	19.592
	Otros ingresos de la explotación pts/ha	20.296	3.849	1.290
	Beneficio del inmovilizado pts/ha	7.354	1.227	-
	Subvenciones pts/ha	45.419	57.046	11.504
Gastos	Gastos pts/ha	135.659	61.733	16.480
	Gastos de materias primas pts/ha	49.041	15.488	4.260
	<i>Semillas y plantas compradas y reemplazadas pts/ha</i>	405	236	1.857
	<i>Fertilizantes pts/ha</i>	14.039	7.540	2.059
	<i>Fitosanitarios pts/ha</i>	14.367	5.404	-
	<i>Otros suministros pts/ha</i>	20.230	2.309	344
	Gastos de maquinaria pts/ha	19.037	9.807	6.701
	<i>Trabajos contratados pts/ha</i>	1.599	-	-
	<i>Carburantes y lubricantes pts/ha</i>	7.755	4.657	2.268
	<i>Reparaciones y repuestos pts/ha</i>	9.783	5.151	4.433
	Gastos generales pts/ha	26.621	17.609	3.428
	<i>Cargas sociales pts/ha</i>	10.143	11.220	1.330
	<i>Arrendamientos de tierras pts/ha</i>	-	-	153
	<i>Iva soportado pts/ha</i>	10.322	3.055	1.192
	<i>Otros gastos pts/ha</i>	6.156	3.333	754
		Salarios pts/ha	10.673	-
	Amortizaciones pts/ha	30.187	18.828	2.091
Relación de ingresos	Producto bruto/Ingresos %	81,6	55,0	60,1
	Otros ingresos de explotación/Ingresos %	5,1	2,8	4,0
	Beneficios inmovilizado/Ingresos %	1,9	1,0	0,0
	Subvenciones/Ingresos %	11,4	41,2	35,9
Relaciones de gastos	Gastos de materias primas/G.Totales %	33,9	25,0	25,2
	<i>Semillas y plantas compradas reemplazadas/G.T. %</i>	0,7	0,4	11,1
	<i>Fertilizantes/G.T. %</i>	11,6	12,3	12,1
	<i>Fitosanitarios/G.T. %</i>	8,9	8,8	0,0
	<i>Otros suministros/G.T. %</i>	12,7	3,6	2,1
	Mecanización/G.T. %	14,3	16,3	41,0
	<i>Trabajos contratados/G.T. %</i>	1,7	0,0	0,0
	<i>Carburantes y lubricantes/G.T. %</i>	6,4	7,7	13,8
	<i>Reparaciones y repuestos/G.T. %</i>	6,2	8,6	27,2
	Generales/G.T. %	18,6	28,3	21,7
	<i>Cargas sociales/G.T. %</i>	7,4	18,1	8,4
	<i>Arrendamiento de tierras/G.T. %</i>	0,0	0,0	1,1
	<i>Iva soportado/G.T. %</i>	6,4	4,9	7,4
	<i>Otros gastos generales/G.T. %</i>	4,8	5,3	4,9
Salarios/G.T.%	9,4	0,0	0,0	
Amortizaciones/G.T. %	23,8	30,4	12,1	
Resultados	Margen neto explotación pts/ha	260.448	75.906	15.906
	Margen neto explotación pts/UTA	4.799.360	1.747.873	4.237.394

En el grupo de las plantaciones de secano han disminuido los ingresos de la producción respecto a 1997 pero aumentaron las subvenciones. Los gastos totales han aumentado sólo en el grupo de las plantaciones de secano. La variación interanual ha sido distinta en los distintos componentes del gasto. El margen neto por hectárea ha disminuido en el año 1998 en las plantaciones de secano. Estas variaciones en la pequeña muestra no pueden generalizarse al sector.

Resultado de los cultivos.

Los rendimientos de los cultivos y los resultados de la explotación están afectados por circunstancias ajenas a las decisiones del empresario, como son el clima y el mercado. Los resultados de las explotaciones y cultivos hay que analizarlos en periodos plurianuales.

En el cuadro n.º 6 se exponen los resultados de los cultivos más significativos del grupo (melocotonero de regadío, almendro y olivo de secano) comparados con los de cebada y trigo, de los que sólo hay tres datos en la muestra.

En el cuadro n.º 7 se exponen los rendimientos en kg/ha y precios en pts/kg de los cultivos más representativos en valores absolutos y referidos a la base 100 de la media del grupo, para comparar la dispersión de resultados entre los mejores y peores resultados de cultivo. El criterio de ordenación para separar los mejores y peores ha sido el margen bruto del cultivo. Es evidente la gran diferencia de rendimientos y aún de precios entre ellas, lo que puede explicar las diferencias de resultados económicos de las explotaciones que pueden ser debidas a la técnica de producción.

Cuadro n.º 6. Resultados de los cultivos. Año 1998.
(Pesetas por hectárea).

	Cultivos permanentes			Cultivos herbáceos	
	Regadío	Secano		Secano	
	Melocotonero	Almendro	Olivo	Cebada	Trigo
N.º explotaciones	9	9	7	3	3
Superficie del cultivo	4,1	18,0	12,1	36,0	15,4
Gastos de semillas y plantas ⁽¹⁾	0	0	8.571	3.851	4.908
<i>Gastos de abonos de fondo</i>	43.306	4.583	5.869	4.385	4.248
<i>Gastos de purines o estiércol</i>		501	442		
<i>Correctores y enmiendas</i>	2.398		491		
Gastos totales de abonado de fondo	45.704	5.084	6.802	4.385	4.248
<i>Gastos de abonos de cobertura</i>	20.429	361	1.660	795	800
<i>Gastos de abonos foliares</i>	4.935	404			
Gastos totales de abonado en cultivo	25.364	765	1.660	795	800
Gastos de fertilización ⁽²⁾	71.068	5.849	8.462	5.180	5.048
Gastos de herbicidas ⁽³⁾	2.207	106	198		
Gastos de fitosanitarios ⁽⁴⁾	57.989	4.128	4.096		
Gastos de embolsado ⁽⁵⁾	55.797				
Gastos de materias primas ⁽¹⁺²⁺³⁺⁴⁺⁵⁾ (A)	187.062	10.083	21.327	9.031	9.956
Seguros cultivo (B)	35.808		884	1.334	1.334
Gastos directos (A+B)	222.870	10.083	22.211	10.365	11.290
Producto	1.420.429	67.019	131.581	56.891	54.715
Subvención		32.462	73.348	16.465	16.465
Ingresos	1.420.429	99.481	204.929	73.356	71.180
Margen sobre materias primas	1.233.367	89.398	183.602	64.325	61.224
Margen bruto sobre gastos directos	1.197.559	89.398	182.718	62.991	59.891

Cuadro n.º 7. Rendimientos y precios.

Clase de Explotación respecto al Margen Bruto		1998				1997			
		kg/ha	Indice	pts/kg	Indice	kg/ha	Indice	pts/kg	Indice
Melocotonero	La mejor	18.119	148	120,0	100	20.608	165	128,0	106
	Las tres mejores	14.852	120	136,9	114	16.384	131	127,5	105
	La media del grupo	12.246	100	120,2	100	12.464	100	121,0	100
	Las tres peores	9.748	89	89,2	74	8420	68	110,5	91
Almendra	La mejor	1.217	209	104,0	89	1.161	167	109,5	100
	Las tres mejores	945	163	117,0	100	876	126	108,7	99
	La media del grupo	581	100	117,0	100	697	100	110,0	100
	Las tres peores	374	64	116,0	99	499	72	111,0	101
Olivo	La mejor	1.997	149	99,3	103	1.657	158	57,8	88
	Las tres mejores	1.915	143	106,1	110	1.475	141	68,5	104
	La media del grupo	1.341	100	96,4	100	1.047	100	66,0	100
	Las tres peores	491	37	101,6	105	500	48	81,8	124

Información elaborada por:

Manuel Gil Martínez
Gonzalo Velilla Velilla

Unidad de Gestión de Explotaciones. Centro de Técnicas Agrarias.
Servicio de Formación y Extensión Agraria.

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen:
Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura 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