

En este sentido, al amparo del Real Decreto 1.932/83, de 22 de junio, que regula y reunifica los auxilios económicos destinados a los agricultores jóvenes, de acuerdo con la Ley 49/81, de 24 de diciembre, del Estatuto de la Explotación Familiar y de los Agricultores Jóvenes, se concedieron las siguientes ayudas económicas:

— A 2.163 jóvenes, por importe de 3.516.975.000 pesetas en créditos y 583.257.000 pesetas de subvenciones, para la modernización de sus explotaciones, cuya distribución regional y situación media individual por explotación antes y después de la mejora, excluidas las actividades sin tierra y los invernaderos, se recoge en el siguiente cuadro:

	Modernización			Situación inicial media							Situación final media					
	Nº	Créditos 000 ptas.	Subven- ciones	SAU	Seca- no	Rega- dio	M.T. millón	U.T.L.	UN/ UTH millón	Inver- sión 000 pes. Millón	SAU	Seca- no	Rega- dio	S.N. millón	U.T.H.	UN/ UTH millón
Andalucía .....	86	140.153	23.745	10,16	9,09	1,08	0,66	1,56	0,42	2,40	10,72	8,44	2,28	1,41	1,54	0,91
Aragón .....	257	428.433	69.509	45,87	37,48	8,39	1,15	2,03	0,56	2,74	46,43	36,11	10,31	1,95	1,82	1,07
Asturias .....	27	39.433	6.847	8,98	6,42	2,56	0,53	1,54	0,34	2,57	10,41	7,13	3,28	1,49	1,56	0,96
Baleares .....	6	9.000	1.400	6,57	6,00	0,57	0,46	2,00	8,23	2,13	6,57	6,00	1,57	1,05	2,00	0,52
Canarias .....	23	41.182	6.554	0,94	0,34	0,60	0,43	1,05	0,41	2,72	1,13	0,24	0,89	0,88	1,00	0,88
Cantabria .....	66	112.518	16.793	20,96	6,14	14,81	0,75	1,34	0,56	2,72	26,10	0,22	17,87	1,53	1,32	1,16
Castilla-León .....	449	768.108	123.436	44,86	40,93	3,92	1,23	1,81	0,87	3,30	48,67	42,93	8,73	1,94	1,77	1,09
Castilla-Mancha .....	317	509.916	86.331	54,16	52,40	1,75	0,78	1,30	0,60	2,54	72,57	68,82	3,76	1,43	1,29	1,10
Cataluña .....	135	226.604	36.960	20,21	22,86	5,35	1,28	1,99	0,64	2,76	28,50	22,37	6,15	2,12	2,04	1,03
C. Valenciana .....	135	202.548	34.384	17,09	15,83	1,25	0,70	1,17	0,59	2,21	22,81	21,00	1,80	1,41	1,38	1,01
Extremadura .....	351	528.150	90.526	63,31	59,23	4,07	0,76	1,56	0,48	2,21	93,41	86,26	5,14	1,29	1,48	0,86
Galicia .....	133	219.685	36.988	12,73	12,43	0,29	0,50	1,81	0,27	3,16	12,88	12,42	0,46	1,51	1,73	0,87
Madrid .....	14	25.943	4.200	127,83	125,94	1,88	1,17	1,45	0,80	2,77	127,83	124,27	3,55	2,26	1,53	1,47
Murcia .....	104	156.568	26.453	20,64	17,01	3,62	0,01	1,56	0,51	2,83	26,34	17,62	8,71	1,90	1,90	1,00
Rioja .....	59	106.434	17.132	21,48	16,62	4,85	1,16	1,78	6,65	4,49	23,11	17,26	5,84	2,33	1,88	1,24
Nacional .....	2.163	3.516.975	583.257	48,90	36,46	4,44	0,94	1,66	0,56	2,76	19,88	13,91	6,96	1,67	1,62	1,03

— A 534 jóvenes, por un importe total de 1.539.627.000 pesetas en créditos para la adquisición de 7.415 Ha. de tierra, con una inversión total de 2.236,6 millones de pesetas.

— A 449 jóvenes, por importe de 44,9 millones de pesetas en créditos y 113,4 millones de pesetas en subvenciones, para la construcción y/o mejora de sus viviendas, lo que ha supuesto una inversión total superior a mil millones de pesetas.

— A 552 jóvenes para el desarrollo de tareas de empresa, en cuantías de 164,5 millones de pesetas en créditos y 32,9 millones de pesetas en subvenciones.

La distribución regional de estas tres líneas de ayudas, se recoge en el cuadro de la página siguiente:

### XII.3. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

#### Plan Nacional de Transferencia de Tecnología

Teniendo en cuenta el carácter finalista de la investigación agraria, en cuanto a la necesidad de comunicar lo más rápidamente posible sus resultados a quienes pueden ser sus beneficiarios, los agricultores, los servicios de extensión agraria de las Comunidades Autónomas llevaron a cabo un amplio programa de doble vertiente dirigido, por un lado, a la comprobación de la aplicabilidad de aquellos resultados en las condiciones reales de las explotaciones, en sus diferentes condiciones ambientales a fin de averiguar su justificación económica, y, por otro, a la divulgación de los mismos entre los sectores interesados, de acuerdo con su orientación productiva.

Por lo que se refiere al primer aspecto, se estable-

	Compra de tierras					Vivienda				Tareas de empresa		
	Nº	Inversión 000 ptas.	Crédito 000 ptas.	Ha. adquiridas		Cons- trucº	Mejora	Crédi- Millón	Subvº <sup>a</sup> Millón	Nº	Créditos 000 ptas.	Subvenº <sup>a</sup> 000 ptas.
				Secano	Regadío							
Andalucía	13	52.286	40.670	153,33	5,11	14	10	21,9	5,4	20	6.000,0	1.200,0
Aragón	75	243.258	182.512	1.391,45	144,84	31	21	49,1	12,3	5	1.500,0	300,0
Asturias	1	4.000	3.000	7,11	—	1	1	1,5	0,4	—	—	—
Baleares	1	4.500	2.000	—	2,30	—	—	—	—	—	—	—
Canarias	7	27.950	22.360	—	8,13	4	—	4,8	1,2	—	—	—
Cantabria	4	12.200	9.760	—	10,27	8	3	11,4	2,9	21	6.151,0	1.230,2
Castilla-León	166	580.217	400.716	1.675,31	584,69	71	14	92,7	23,2	10	2.799,0	559,8
Castilla-Mancha	83	385.647	225.452	749,72	187,88	84	16	106,3	26,5	89	26.700,0	5.340,0
Cataluña	7	68.680	32.050	—	59,05	19	—	22,4	5,6	7	2.100,0	420,0
C. Valenciana	8	24.560	18.048	18,91	38,50	22	13	34,0	8,5	37	11.010,0	2.202,0
Extremadura	93	476.439	358.054	1.264,14	650,90	35	6	45,2	11,2	86	25.367,8	5.072,6
Galicia	1	10.000	8.000	28,95	—	21	25	40,1	10,0	233	69.625,0	13.925,0
Madrid	7	15.577	11.092	10,30	19,92	—	—	—	—	4	1.200,0	240,0
Murcia	39	181.500	139.605	45,50	161,50	3	3	4,3	2,3	40	12.000,0	2.400,0
Navarra	7	45.050	26.840	24,38	16,83	1	—	1,2	0,3	—	—	—
Rioja	22	104.727	59.468	137,66	18,39	11	2	14,4	3,6	—	—	—
Nacional	534	2.236.591	1.539.627	5.506,76	1.908,31	325	114	449,3	113,4	552	164.452,8	32.889,6

cieron a lo largo del año 2.278 campos de ensayo y experiencias, para lo que se concedieron subvenciones por un importe total de 81,2 millones de pesetas,

cuya distribución territorial y por objetivos se recoge en el siguiente cuadro:

	Subvenciones 000 ptas.	Nº total de ensayos	Maíz y sorgo	Trigo, cebada y otros	Forrajeras y pratenses	Frutales	Leguminosas	Horticultura intensiva	Horticultura extensiva	Olivo	Vid	Plantas industriales	Ganadería	Otros
Andalucía	19.055,8	493	19	165	33	10	30	40	27	87	1	21	50	10
Aragón	4.973,2	134	34	36	10	12						24	14	4
Asturias	626,0	85			69	5		2	8				1	
Baleares	3.050,5	59		13	7	22	6	4	5	2				
Canarias	640,0	11				2		4			3			2
Castilla-León	10.350,0	444		280	22		55		20			63	2	2
Castilla-Mancha	7.179,5	102	10		8	2			15	20	19	13	13	2
Comunid. Valenc.	6.050,0	106	10	28		53		3	2		7		10	3
Extremadura	9.992,5	213	30	106	21			3	14		2	18	18	1
Galicia	7.085,5	427	15	45	196	3		34	50		9		72	3
La Rioja	1.409,6	44	2	2	5	8	4		12		3	3	5	
Madrid	4.064,0	108	3	65	9		12	6	5			4	4	
Murcia	6.684,0	52			6	15		6	10		4		3	8
TOTAL	81.165,0	2.278	113	740	386	132	107	102	168	109	48	146	192	35

En segundo lugar, las actividades de capacitación y promoción, dirigidas a producir cambios favorables en los conocimientos, destrezas y actividades de los agricultores, que faciliten la adopción de innovaciones

tecnológicas, factor indispensable para conseguir el deseado aumento de la productividad agraria nacional, se recogen, por Comunidades Autónomas y orientaciones productivas, en los dos siguientes cuadros:

Temas	Actividades					
	Reuniones	Asistentes a reuniones	Demostraciones	Asistentes a demostraciones	Publicaciones distribuidas	Cartas circulares distribuidas
Andalucía	Sin Datos					
Aragón	1.170	21.954	212	3.330	32.643	65.322
Asturias	892	15.819	697	6.322	38.914	35.635
Baleares	116	2.252			6.510	
Canarias	880	18.247	773	5.036	29.557	20.377
Cantabria	619	20.161	671	11.719	18.065	28.110
Castilla-León	Sin Datos					
Castilla-Mancha	3.743	58.486			45.848	64.277
Cataluña	Sin Datos					
Comunidad Valenciana	1.461	30.170	974	6.390	51.492	87.311
Extremadura	Sin Datos					
Galicia	3.913	65.316	3.268	24.972	53.274	48.244
La Rioja	113	2.138	12	992	13.849	30.666
Madrid	238	4.241	233	1.844	6.677	3.300
Murcia	306	4.612	139	994	8.333	7.348
País Vasco	Sin Datos					
<b>TOTAL</b>	<b>13.451</b>	<b>243.396</b>	<b>7.089</b>	<b>61.599</b>	<b>304.162</b>	<b>390.590</b>

Temas	Actividades					
	Reuniones	Asistentes a reuniones	Demostraciones	Asistentes a demostraciones	Publicaciones distribuidas	Cartas circulares distribuidas
Cereales y leguminosas grano	354	5.229	157	859	17.902	13.784
Patata	277	5.960	124	659	6.435	6.305
Plantas industriales	222	2.769	106	1.034	2.178	2.398
Hortícolas	1.804	26.981	1.870	12.910	59.735	44.433
Cítricos	669	17.824	326	2.948	16.994	40.636
Frutales hueso-pepita	482	10.273	984	6.991	24.154	30.814
Frutos secos	85	1.157	53	599	4.491	19.166
Platanera y subtropicales	165	6.318	224	1.086	5.956	7.238
Viñedo	1.087	16.704	757	6.261	21.789	29.184
Olivar	86	1.827	59	500	4.121	6.454
Forestales	364	16.067	67	7.255	8.120	1.516
Forrajeras y pratenses	1.292	2.974	507	4.048	21.232	12.966
Vacuno	2.668	46.428	1.033	9.152	43.467	83.444
Ovino y caprino	637	10.104	58	514	10.926	5.913
Porcino, aves, conejos y abejas	980	14.573	322	2.308	11.342	6.910
Transformación y mej. regadío	494	9.499	24	471	8.362	3.789
Ahorro de energía	112	2.651	115	1.077	8.886	2.038
Varios	1.673	26.058	303	2.927	28.072	73.602
<b>TOTAL</b>	<b>13.451</b>	<b>243.396</b>	<b>7.089</b>	<b>61.599</b>	<b>304.162</b>	<b>390.590</b>

### Apoyo en gestión de explotaciones

Las acciones que se han llevado a cabo como apoyo a la labor de extensión agraria en materia de gestión de explotaciones se han centrado, fundamentalmente, en la elaboración de análisis técnico-económicos, tanto individuales como de grupo, de diferentes orientaciones productivas, así como la reali-

zación de estudios de rentabilidad de inversiones, en todo caso por medio de ordenador.

Paralelamente, se realizaron cuatro cursos para especialistas de gestión, en materia de gestión de explotaciones de secano, gestión de ganado porcino de cría, programación en BASIC y contabilidad mediante microordenador para cooperativas y empresas agrarias.

## Apoyo informático

A lo largo de 1984, se llevaron a cabo, entre otras, las siguientes actividades:

- Recuperación de información: Se ha incrementado en 1.500 las reseñas bibliográficas con que cuenta el Plan REINFORM, y se han proporcionado 180 listados de búsqueda retrospectiva.
- Programas de gestión técnico-económica de explotaciones agrarias: Se han realizado 1.027 pases del programa GESTECER para la gestión técnica de explotaciones porcinas; 263 del programa GESVAC para la gestión técnica de vacuno de leche; 62 del programa VALENCIA, para la gestión técnico-económica en cunicultura; 35 del programa MESTA, para la gestión técnico-económica de explotaciones de ovino de carne; y 60 del programa PARAMO, para la gestión de explotaciones de regadío.
- Se ha aplicado el programa LINEAR en 32 casos de modelización de explotaciones; el programa DOLAR, en 5 análisis de rentabilidad de inversiones; y el programa CERES, en 11 estudios de regresión lineal múltiple.
- Se han puesto en marcha tres nuevos programas: ESPIGA, con 48 análisis de resultados de ensayos en bloques al azar; SEMILLA, con 6 análisis de covarianza; y LACTEA, con 16 análisis de resultados de controles lecheros de ganado ovino.

## Apoyo tecnológico

Las actividades de perfeccionamiento y actualización de conocimientos del personal técnico de extensión y capacitación agrarias, dio lugar, entre otros métodos de reciclaje, al desarrollo de 37 cursos que, con una participación total de 650 agentes y técnicos, versaron sobre las siguientes materias: Programas de ordenador para la gestión de explotaciones porcinas (GESTECER), Introducción a la informática, Construcción e instalación de piscifactorías, Riego localizado en frutales y variedades con bajas necesidades en frío, Capacitación de instructores para el manejo de productos fitosanitarios de alta peligrosidad (2), Influencia de la alimentación en la canal del ganado ovino, Fertirrigación y uso de fitohormonas en cultivos hortícolas, Plagas y enfermedades en cereales, Cálculo de colectores solares planos y de bombas de calor, Introducción a la programación en BASIC, Inscripción de variedades de semillas por el INSPV, Maquinaria de recolección de forrajes y granos, Pro-

ducción de electricidad por medio de paneles fotovoltaicos y aerogeneradores, Programas de ordenador para la gestión de explotaciones de secano-regadío, Ordeño mecánico de ganado vacuno, Fiscalidad en las explotaciones agrarias, Métodos estadísticos complementarios para análisis de ensayos, Contabilidad y análisis financiero con microordenador para cooperativas y empresas agrarias, Salmonicultura, Ciprinicultura, España y las Comunidades Europeas, El sector de frutas y hortalizas ante la integración de España en la CEE, Los sectores de vacuno de leche y carne ante la integración de España en la CEE, Básico de cooperación (2), Cooperativismo juvenil, Fiscalidad de las cooperativas y agrupaciones agrarias, Economía de la empresa cooperativa, Orientación en consumo, Alimentación y nutrición, Agricultura a tiempo parcial y pluriactividad (2), Incorporación de jóvenes a la explotación (2), Jardinería rural, tratamientos, poda y cirugía arbórea (2).

## Medios didácticos

*Publicaciones.*—La edición de publicaciones de información y divulgación sobre temas agrarios de carácter nacional o suprarregional, realizada por el Servicio de Extensión Agraria de acuerdo con el plan anual establecido coordinadamente con las Comunidades Autónomas, refleja los siguientes resultados: 921 títulos editados con un total de 3.022.820 ejemplares, de los cuales más del 70 por 100 lo constituyeron publicaciones de divulgación dirigidas a la población rural agraria y el resto lo fueron de información y documentación para el personal de extensión agraria principalmente.

El cuadro adjunto muestra con detalle las series y tiradas de las diferentes publicaciones editadas durante el año 1984.

Paralelamente, los servicios de apoyo de las Comunidades Autónomas, editaron 1.205 títulos de publicaciones, con 221.119 ejemplares, realizaron 4 películas y 25 series de diapositivas, con 104 copias, y colaboraron regularmente con 45 periódicos y 22 emisoras de radio.

*Cine.*—En 1984, se filmaron las películas «Rececho y taxidermia», «FIMA-84» y «I Congreso Nacional de Apicultura». También se sonorizó en versión española la película checoslovaca «300.000 abejas reinas».

Se obtuvieron 77 copias de seis películas producidas en el año anterior, las cuales se distribuyeron a las unidades centrales de los servicios de extensión agraria de las distintas Comunidades Autónomas.

**PUBLICACIONES EDITADAS POR EL SERVICIO DE EXTENSION AGRARIA EN 1984**

Tipos	Títulos nuevos	Nº de ejemplares	Títulos reeditados	Nº de ejemplares	Total de ejemplares
<b>1. Dirigidas a Agentes de Extensión y Economía Doméstica</b>					
Fichas legislativas	800	800.000	—	—	800.000
iones Ciamp.	1	1.500	—	—	1.500
Rev. Ext. Agra.	6	16.950	—	—	16.950
Inf. SEA . . . . .	14	14.000	—	—	14.000
<b>2. Dirigidas a Técnicos</b>					
Inf. SID . . . . .	18	19.800	—	—	19.800
Inf. SEA-D . . . . .	4	1.120	—	—	1.120
<b>3. Dirigidas a agricultores o mujeres rurales</b>					
M. Divulg. . . . .	20	556.000	4	48.000	604.000
Carteles . . . . .	3	30.000	1	13.000	43.000
Tripticos legislativos . . . . .	12	745.000	7	255.000	1.000.000
<b>4. Dirigidas a agricultores, mujeres rurales o técnicos</b>					
Fichas Técn. . . . .	5	63.000	—	—	63.000
M. Econ. Domest.	5	150.000	—	—	150.000
Cursos breves . . . . .	1	3.000	1	7.000	10.000
Agric. práctica . . . . .	1	4.000	—	—	4.000
Normales Téc. . . . .	5	24.000	2	11.000	35.000
Varios . . . . .	8	215.400	3	45.030	260.450
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>903</b>	<b>2.643.770</b>	<b>18</b>	<b>379.030</b>	<b>3.022.820</b>

Además, se realizó la serie de diapositivas «Tractores y motores agrícolas (I)», de la que se obtuvieron 500 copias.

*Vídeo.*—Se han confeccionado 13 vídeos nuevos y se han obtenido copias en vídeo de 39 películas del Servicio de Extensión Agraria y de otros organismos y entidades.

*Documentación.*—Por medio del programa informático «Reinform» se han atendido 267 consultas formuladas por personal técnico de extensión agraria

en demanda de información bibliográfica y documental especializada. La resolución de tales consultas ha supuesto la obtención de 22.235 fotocopias a partir de 2.203 documentos microfilmados. A esta cifra hay que añadir varios miles más de fotocopias obtenidas directamente de los documentos originales (revistas, informes, etc.), que todavía no han pasado a integrar el fondo de documentación microfilmado.

*Ferias y Exposiciones.*—Se ha participado en diversas ferias y exposiciones de carácter internacional, nacional y regional, celebradas durante el año 1984, tales como Semana Verde de Galicia en Silleda, MIVEN-84 en Murcia, Tecnoalimentaria en Barcelona, FEVAL-84 en Don Benito, Día de la Juventud Rural Extremeña en Trujillo, Juvenalia-84 en Madrid, etcétera.

La colaboración en estas actividades ha consistido en la instalación de los pabellones, atención al público, coordinación de organismos, etc.

**Capacitación permanente de adultos**

Los cursos breves son, en muchos casos, el método más adecuado de adiestramiento, ya que permiten, sin separar al agricultor o al ama de casa de sus quehaceres diarios, atender a esta labor de formación mediante un análisis detenido de las circunstancias reales en que aquel método o técnica puede ser empleado.

Durante 1984, las unidades comarcales de los servicios de extensión agraria de las Comunidades Autónomas desarrollaron 1.123 cursos breves, con una asistencia total de 26.542 participantes, y con una actividad docente total de 10.018 días lectivos, señalándose al respecto que para facilitar la participación de los agricultores en 497 cursos de este tipo, el Servicio de Extensión Agraria concedió 7.943 becas, por un importe total de 13,6 millones de pesetas.

El siguiente cuadro recoge la distribución territorial de esta actividad:

	Aragón	Asturias	Baleares	Canarias	Cantabria	Castilla-Mancha	Comun. Valenciana	Galicia	Madrid	Murcia	Rioja	Total
Número de cursos . . . . .	93	53	17	93	8	186	214	305	23	63	68	1.123
Número de alumnos . . . . .	1.533	1.951	669	2.210	182	3.704	6.059	6.759	404	1.330	1.741	26.542
Días lectivos Total . . . . .	580	552	72	1.606	54	1.674	1.390	3.779	231	351	729	10.018