

La dotación financiera para el período 2000-2006 contempla un gasto público (sin incluir la aportación privada) de 15.087 millones de €, de los que casi 9.000 millones serán aportados por los Fondos Comunitarios (3.481 millones de € del FEOGA-Garantía y 5.518 millones de € del FEOGA-Orientación), de conformidad con la distribución que aparece en el *Cuadro n.º 2*, y 6.088 millones de € que serán aportados por los Presupuestos Generales del Estado y los de las Comunidades Autónomas.

2. MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA RURAL

2.1. TRANSFORMACIÓN Y MEJORA DE LOS REGADÍOS

2.1.1. EL PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

- El regadío, con una superficie de cerca 3,8 millones de ha, es una pieza fundamental del sistema agroalimentario español.
- Aporta más del 50% de la producción final agraria ocupando solamente el 13% de la superficie agrícola útil de nuestro país. Una hectárea de regadío produce, por término medio, unas 6 veces lo que una hectárea de secano y genera una renta cuatro veces superior.
- Sin embargo, tiene grandes exigencias. Por una parte, debe disponer de costosas infraestructuras que deben ser renovadas conforme la obsolescencia o el mal estado lo requieren y por otra, dado su papel de gran consumidor de agua (es el principal usuario en nuestro país con un 68% del consumo total), es necesario cuidar adecuadamente la eficiencia de su uso, máxime en un país como España, en donde existe una gran competencia entre los usuarios de los distintos ámbitos (consumo humano, esparcimiento, industria, energía, etc.).
- El Plan Nacional de Regadíos, cuyo horizonte temporal llega hasta el 31 de diciembre de 2008, aprobado mediante Real Decreto 329/2002 de 5 de abril, está permitiendo reducir fuertemente estas contradicciones entre la creación, mantenimiento y modernización de las infraestructuras y las necesidades de agua del sector agrario, provocando los siguientes efectos:

- Ahorro de agua.
 - Mediante la racionalización del consumo y el empleo de técnicas de riego más adecuadas y eficientes. La situación de partida en la aplicación del PNR. H 2008 se caracterizaba por unos sistemas en donde dominaba el riego por gravedad, con cerca de 2.000.000 ha, y con tarifas aplicadas mayoritariamente por superficie (82%). El programa de Mejora y Consolidación de los regadíos existentes, con una actuación prevista, en el horizonte del Plan, de 1,13 millones de ha, supondrá un menor gasto de agua de 2.615 hm³, es decir, algo menos del 13% del consumo neto evaluado en 20.432 hm³.
- Mejora ambiental de las áreas del regadío.
 - Evitando o aminorando los retornos del riego, mediante la mejora de la eficiencia de los sistemas de aplicación del agua, que pueden ser fuentes de contaminación de las aguas subterráneas y de los cauces superficiales.
 - Corrigiendo la sobreexplotación de los acuíferos y procediendo a su recarga forzada cuando las circunstancias así lo aconsejen.
 - Manteniendo la fertilidad de los suelos de regadío y evitando su degradación.
 - Manteniendo y, en su caso, recuperando acuíferos y humedales.
 - Actuando contra la desertificación de ciertas zonas del país.
 - Preservando la biodiversidad de la flora y fauna y del paisaje, propios de los ecosistemas del regadío.
 - Cumpliendo la normativa de protección medioambiental prevista en la legislación española y de la Unión europea.
 - Contribuyendo al equilibrio territorial mediante un uso adecuado de las infraestructuras.
- Mejoras sociales
 - Mejora del nivel de vida de algunas zonas rurales deprimidas mediante la transformación en regadío de pequeñas áreas.
 - Fijación de la población rural por el efecto sobre la creación de empleo directo e inducido del regadío.

- Formación y capacitación de los agricultores en técnicas de riego, para un mejor aprovechamiento del agua y de las nuevas tecnologías del regadío.

Las inversiones previstas en el PNR, distribuidas en los Programas que lo integran, se recogen en el siguiente cuadro:

Cuadro n.º 3:

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

Programas	Superficies (ha)	Inversión prevista (€)
Consolidación y mejora	1.134.891	3.056.591.302
Regadíos en Ejecución	138.365	1.136.567.982
Regadíos Sociales	86.426	681.908.331
Regadíos privados	18.000	123.808.492
Medidas de apoyo	–	25.699.278
Total PNR H2008	1.377.682	5.024.575.385

Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural (Subdirección General de Regadíos).

2.1.2. EJECUCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

- La ejecución del PNR se ha concebido bajo los principios de coordinación y cooperación, distribuyéndose las actuaciones genéricamente en la planificación y concretándose mediante convenios específicos entre la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas.
- El seguimiento de las actuaciones se realiza a través del Consejo Interterritorial para la Gestión del PNR.
- Las actuaciones correspondientes a la Administración General del Estado se realizan bien directamente a través de sus medios propios o por medio de las Sociedades Estatales de Infraestructuras Agrarias (SEIASA), en el caso del Programa de Consolidación y Mejora.

Las cuatro Sociedades creadas abarcan todo el territorio nacional, han consolidado su estructura humana y de capital, alcanzando los parámetros que se describen seguidamente:

- *Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias del Norte, S.A.*
 - **Ámbito Territorial**
Comprende las Zonas Regables cuya superficie mayoritaria se encuentre localizada en

las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco y Castilla y León.

- **Capital Social actual desembolsado**
85.343.718,82 €, suscrito íntegramente por el Patrimonio del Estado.
- *Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias del Nordeste, S.A.*
 - **Ámbito Territorial**
Comprende las Zonas Regables cuya superficie mayoritaria se encuentre localizada en las Comunidades Autónomas de La Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña e Islas Baleares.
 - **Capital Social actual desembolsado**
142.439.869 €, suscrito íntegramente por el Patrimonio del Estado.
- *Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias de la Meseta Sur, S.A.*
 - **Ámbito Territorial**
Comprende las Zonas Regables cuya superficie mayoritaria se encuentre localizada en las Comunidades Autónomas de Extremadura, Castilla-La Mancha, Madrid y Comunidad Valenciana.
 - **Capital Social actual desembolsado**
158.667.195,56 €, suscrito íntegramente por el Patrimonio del Estado.
- *Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias del Sur y Este, S.A.*

- **Ámbito Territorial**
Comprende las Zonas Regables cuya superficie mayoritaria se encuentre localizada en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Murcia y Canarias.
- **Capital Social actual desembolsado**
154.460.110,83 €, suscrito íntegramente por el Patrimonio del Estado.

Hasta el 31 de diciembre de 2003, las SEIASAS habían firmado 114 Convenios que afectan a una superficie de 397.506 ha de regadío con inversión prevista de 1.248,455 millones de €.

2.1.3. ACTUACIONES EN EL MARCO DEL PNR A 31-XII-2003

Estas Sociedades están teniendo una gran relevancia en la ejecución del Plan Nacional de Regadíos, H-2008, estando previstas nuevas aportaciones de capital público hasta alcanzar la cifra de 751,27 millones de € (125.000 millones de pesetas).

Las superficies sobre la que se ha actuado por todas las Administraciones Agrarias, computando en esta cifra las correspondientes a las obras iniciadas, en ejecución o finalizadas, en los diferentes Programas del Plan Nacional de Regadíos, se recogen en el siguiente cuadro:

Cuadro n.º 4:

SUPERFICIES DE ACTUACIÓN EN EL PNR POR PROGRAMAS (Hectáreas)

Programas de actuación	Superficie (ha)		% de Actuación/ Programada
	Programada	De actuación	
Consolidación y Mejora de Regadíos	1.134.891	1.079.870	95,15
Regadíos en ejecución	138.365	109.226	78,94
Regadíos Sociales	86.426	43.314	50,19
Regadíos Privados	18.000	1.332	7,40
TOTAL	1.377.682	1.233.742	89,55

El programa de Consolidación y Mejora, es el que presenta unos índices de actuación más elevados, cercano a la consecución de los objetivos inicialmente pensados para el conjunto de España.

En cuanto a la inversión total realizada y realmente pagada, computando la pública y la privada, se recoge en el siguiente cuadro:

Programas de actuación	Inversión total (€)		% de Actuación/ Programada
	Programada	Ejecutada	
Consolidación y Mejora de Regadíos	3.056.591.302	1.076.611.080	35,22
Regadíos en ejecución	1.136.567.982	246.759.927	21,71
Regadíos Sociales	681.908.331	84.378.752	12,36
Regadíos Privados	123.808.492	7.470.307	6,03
Programa de Apoyo	25.699.278	21.373.190	83,17
TOTAL	5.024.575.385	1.436.593.256	28,59

- El **ritmo de ejecución** del PNR, alcanza casi el **90%** en términos de **superficie de actuación**, y el **28,6%**, en **inversión ejecutada** (1.233.742 ha y 1.436 millones de €, respectivamente).
- El desfase entre el porcentaje de superficie de actuación e inversión ejecutada, se debe a que sólo se presenta la inversión ya realizada, y la superficie corresponde a la total de actuaciones iniciadas. En los próximos años, la superficie crecerá muy lentamente y la inversión experimentará un fuerte incremento, hasta prácticamente igualarse en porcentaje.
- Su principal Programa, el de **Consolidación y Mejora de Regadíos**, se está ejecutando sobre una superficie de actuación de 1.079.870 ha, el **95,2%** de la **superficie programada** para el período 2000-2008. Las **inversiones ejecutadas** hasta finales del 2003 alcanzan la cifra de 1.076 millones de €, el **35,2%** de lo previsto.
- Estas cifras, teniendo en cuenta que se sitúan a la mitad del período de programación –2000-

2006–, ponen de manifiesto el **interés de las Comunidades de Regantes** por llevar a cabo la consolidación y mejora de su superficie de regadío, bajo las diferentes fórmulas para alcanzar las **dotaciones de agua** precisas (procesos de consolidación) o los **ahorros pertinentes** (procesos de mejora).

- El grado de ejecución por Programas y por Comunidades Autónomas se puede apreciar en los siguiente cuadros, en donde se especifica la actuación de cada Administración:

2.1.3.1. Programa de Consolidación y Mejora

En este cuadro se puede apreciar que sobre una cifra media de actuación relativa a la superficie del 95,15%, las Comunidades Mediterráneas, Aragón y Extremadura la superan ampliamente, mientras que otras como Andalucía, Castilla La Mancha, Navarra o incluso Castilla y León quedan a bastante distancia de esa cifra media.

Cuadro n.º 5:

PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN Y MEJORA, SUPERFICIES DE ACTUACIÓN

CCAA.	Programa- da total (1)	Adm. Gral. Estado			CCAA.			Total (5+3)	%
		Programa (2)	De actuación (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	De actuación (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	288.733	144.367	20.194	13,99	144.367	33.384	23,12	53.578	18,56
Aragón	142.332	71.166	10.896	15,31	71.166	228.651	321,29	239.547	168,30
Asturias (Principado de)	207	104	–	–	104	–	–	–	–
Baleares (Islas)	4.531	2.266	100	4,41	2.266	–	–	100	2,21
Canarias	11.273	5.637	6.274	111,31	5.637	–	–	6.274	55,66
Cantabria	1.276	638	–	–	638	–	–	–	–
Castilla-La Mancha	91.925	45.963	1.025	2,23	45.963	18.319	39,86	19.344	21,04
Castilla y León	195.502	96.251	16.263	16,90	96.251	103.290	107,31	119.553	62,10
Cataluña	77.880	38.940	37.922	97,39	38.940	81.074	208,20	118.996	152,79
Extremadura	63.925	31.963	40.285	126,04	31.963	43.063	134,73	83.348	130,38
Galicia	6.455	3.228	–	–	3.228	–	–	–	–
Madrid	13.550	6.775	100	1,48	6.775	–	–	100	0,74
Murcia (Región de)	69.872	34.936	56.531	161,81	34.936	83.454	238,88	139.985	200,34
Navarra (C. Foral de)	32.504	–	–	–	32.504	4.995	15,37	4.995	15,37
País Vasco	4.370	–	3.750	–	4.370	–	–	3.750	85,81
La Rioja	18.037	9.019	10.542	116,89	9.019	3.163	35,07	13.705	75,98
Valenciana (Comunidad)	115.519	57.760	27.431	47,49	57.760	249.164	431,38	276.595	239,44
TOTAL	1.134.891	549.009	231.313	42,13	585.883	848.557	144,83	1.079.870	95,15

Cuadro n.º 6:

**PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN Y MEJORA:
INVERSIÓN REALIZADA**

CCAA.	Programada (1)	Adm. Gral. Estado			CCAA.			Total (5)+(3)	% (5)+(3)(1)
		Programada (2)	Ejecutada (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	Ejecutada (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	252.136.598	126.068.299	8.463.202	6,71	126.068.299	24.291.951	19,27	32.755.153	12,9
Aragón	166.768.838	83.384.419	11.753.448	14,10	83.384.419	34.751.281	41,68	46.504.729	27,8
Asturias (Principado de)	348.588	174.294	-	-	174.294	90.063	51,67	90.063	25,8
Baleares (Islas)	11.707.716	5.853.858	1.053.701	18,00	5.853.858	-	-	1.053.701	9,0
Canarias	21.804.720	10.902.360	22.811.846	209,24	10.902.360	-	-	22.811.846	104,6
Cantabria	420.708	210.354	91.462	43,48	210.354	-	-	91.462	21,7
Castilla-La Mancha	98.229.418	49.114.709	2.116.110	4,31	49.114.709	9.673.386	19,70	11.789.496	12,0
Castilla y León	329.006.046	164.503.023	31.076.884	18,89	164.503.023	34.473.162	20,96	65.550.046	19,9
Cataluña	125.912.036	62.956.018	11.301.802	17,95	62.956.018	45.276.324	71,92	56.578.126	44,9
Extremadura	64.308.296	32.154.148	-	-	31.154.148	5.521.055	17,17	5.521.055	8,5
Galicia	8.390.128	4.195.064	-	-	4.195.064	-	-	-	-
Madrid	11.178.826	5.589.413	691.235	12,37	5.589.413	-	-	691.235	6,1
Murcia (Región de)	131.109.136	65.554.568	20.604.486	31,43	65.554.568	27.272.633	41,60	47.877.119	36,5
Navarra (C. Foral de)	59.764.644	-	-	-	59.764.644	26.789.932	44,83	26.789.932	44,8
País Vasco	8.408.159	-	13.964.689	-	25.242.508	-	-	13.964.689	166,0
La Rioja	54.115.130	27.057.565	13.369.212	49,41	27.057.565	7.915.636	29,25	21.284.848	39,3
Valenciana (Comunidad)	183.885.664	91.942.832	34.946.371	38,01	91.942.832	181.389.038	197,28	216.335.409	117,6
TOTAL	1.528.295.651	729.660.924	172.244.448	23,61	814.668.076	397.444.461	48,79	569.688.909	37,2

En cuanto a inversión realizada sobresalen los casos de la Comunidad Valenciana y de Canarias, el primero de los cuales se corresponde con una superficie de actuación muy superior a la programada y en el de Canarias a las fuertes inversiones de los proyectos de mejora.

2.1.3.2. Programa de regadíos en ejecución

El detalle de la superficie de actuación por Comunidades Autónomas y Administración actuante puede verse en el Cuadro n.º 7.

En cuanto a la inversión realizada, Cataluña destaca sobre las demás CC.AA., siendo significativa la cifra de inversión correspondiente a Aragón (Cuadro n.º 8).

2.1.3.3. Programa de Regadíos Sociales

En este Programa, la superficie de actuación tiene la distribución territorial, según la Administración actuante, que se ofrece en el siguiente cuadro (Cuadro n.º 9).

La inversión realizada se distribuye como se indica en el Cuadro n.º 10.

Cuadro n.º 7:

SUPERFICIES DE ACTUACIÓN EN LOS REGADÍOS DE EJECUCIÓN

CCAA.	Programa- da total (1)	Adm. Gral. Estado			CCAA.			Total (5+3)	%
		Programa (2)	De actuación (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	De actuación (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	23.803	11.902	14.606	122,72	11.902	5.585	46,93	20.191	84,83
Aragón	26.393	13.197	19.583	148,40	13.197	7.100	53,80	26.683	101,10
Asturias (Principado de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baleares (Islas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	11.910	5.955	5.051	84,82	5.955	1.780	29,89	6.831	57,36
Castilla y León	43.555	21.778	3.487	16,01	21.778	7.858	36,08	11.345	26,05
Cataluña	4.652	2.326	-	-	2.326	29.768	279,79	29.768	639,90
Extremadura	16.450	8.225	12.414	150,93	8.225	1.220	14,83	13.634	82,88
Galicia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murcia (Región de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navarra (C. Foral de)	6.894	-	-	-	6.894	774	11,23	774	11,23
País Vasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Rioja	4.708	2.354	-	-	2.354	-	-	-	-
Valenciana (Comunidad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	138.365	65.736	55.141	83,88	72.630	54.085	74,47	109.226	78,94

Cuadro n.º 8:

INVERSIONES REALIZADAS EN EL PROGRAMA DE REGADÍOS EN EJECUCIÓN

CCAA.	Progra- mada (1)	Adm. Gral. Estado			CCAA.			Total (5+3)	%
		Programa (2)	Ejecutada (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	Ejecutada (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	191.121.850	95.560.925	29.089.269	30,44	95.560.925	2.497.251	2,61	31.586.520	16,53
Aragón	198.935.006	99.467.503	31.040.944	31,21	99.467.503	23.685.662	23,81	54.726.606	27,51
Asturias (Principado de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baleares (Islas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	72.121.452	36.060.726	8.122.847	22,53	36.060.726	1.944.930	5,39	10.067.776	13,96
Castilla y León	264.445.326	132.222.663	13.868.380	10,49	132.222.663	5.965.508	4,51	19.833.888	7,50
Cataluña	25.098.266	12.549.133	-	-	12.549.133	115.873.711	923,36	115.873.711	461,68
Extremadura	76.328.538	38.164.269	9.674.158	25,35	38.164.269	1.032.017	2,70	10.706.175	14,03
Galicia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murcia (Región de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navarra (C. Foral de)	45.075.908	-	-	-	45.075.908	3.722.427	-	3.722.427	8,26
País Vasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-
La Rioja	-	-	-	-	-	242.823	-	242.823	-
Valenciana (Comunidad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	873.126.346	414.025.219	91.795.598	22,17	459.101.127	154.964.329	33,75	246.759.927	28,26

Cuadro n.º 9:

SUPERFICIES DE ACTUACIÓN EN EL PROGRAMA DE REGADÍOS SOCIALES

CC.AA.	Programa- da total (1)	Adm. Gral. Estado			CC.AA.			Total (5+(3)	%
		Programada (2)	De actnación (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	De actuación (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	4.000	2.000	-	-	2.000	-	-	-	-
Aragón	20.967	10.484	-	-	10.484	-	-	-	-
Asturias (Principado de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baleares (Islas)	2.250	1.125	364	32,36	1.125	-	364	16,18	
Canarias	4.500	2.250	-	-	2.250	-	-	-	-
Cantabria	2.500	1.250	-	-	1.250	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	17.000	8.500	-	-	8.500	1.119	1.119	6,58	
Castilla y León	6.400	3.200	-	-	3.200	-	-	-	-
Cataluña	6.200	3.100	-	-	3.100	34.825	34.825	561,69	
Extremadura	6.950	3.475	-	-	3.475	-	-	-	-
Galicia	2.500	1.250	-	-	1.250	2.087	2.087	83,48	
Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murcia (Región de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navarra (C. Foral de)	2.887	-	-	-	2.887	1.900	1.900	65,81	
País Vasco	5.000	-	-	-	5.000	-	-	-	-
La Rioja	5.272	2.636	-	-	2.636	3.019	3.019	57,26	
Valenciana (Comunidad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	86.426	39.270	364	0,93	47.157	42.950	43.314	50,12	

Cuadro n.º 10:

INVERSIONES REALIZADAS EN EL PROGRAMA DE REGADÍOS SOCIALES

CC.AA.	Progra- mada (1)	Adm. Gral. Estado			CC.AA.			Total (5)+(3)	%
		Programa (2)	Ejecutada (3)	% (3)/(2)*100	Programada (4)	Ejecutada (5)	% (5)/(4)*100		
Andalucía	39.668.798	19.834.399	-	-	19.834.399	90.456	0,46	90.456	0,23
Aragón	102.172.058	51.086.029	-	-	51.086.029	1.358.931	2,66	1.358.931	1,33
Asturias (Principado de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baleares (Islas)	24.040.484	12.020.242	3.921.800	32,63	12.020.242	-	-	3.921.800	16,31
Canarias	39.065.786	19.532.893	-	-	19.532.893	-	-	-	-
Cantabria	12.020.242	6.010.121	-	-	6.010.121	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	94.358.900	47.179.450	-	-	47.179.450	1.887.135	4,00	1.887.135	2,00
Castilla y León	42.070.848	21.035.424	-	-	21.035.424	635.388	3,02	635.388	1,51
Cataluña	38.464.774	19.232.387	-	-	19.232.387	65.245.359	339,25	65.245.359	169,62
Extremadura	39.065.786	19.532.893	-	-	19.532.893	-	-	-	-
Galicia	12.020.242	6.010.121	-	-	6.010.121	2.977.389	49,54	2.977.389	24,77
Madrid	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murcia (Región de)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navarra (C. Foral de)	18.030.363	-	-	-	18.030.363	7.941.326	44,04	7.941.326	44,04
País Vasco	25.242.508	-	-	-	25.242.508	-	-	-	-
La Rioja	42.070.848	21.035.424	-	-	21.035.424	320.968	1,53	320.968	0,76
Valenciana (Comunidad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	528.291.637	242.509.383	3.921.800	1,62	285.782.254	80.456.952	28,15	84.378.752	15,97

**2.1.4. LAS MEDIDAS DE APOYO DEL PNR:
SEGUIMIENTO AMBIENTAL,
NORMALIZACIÓN DE EQUIPOS
Y SISTEMAS Y TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA**

El Plan Nacional de Regadíos prevé una serie de actuaciones como medidas complementarias y de gran relevancia para su propio éxito:

- a) Realizar el seguimiento y evaluación de los efectos estructurales y económicos de la planificación, así como de los aspectos ambientales derivados de la ejecución de las obras proyectadas y de las correspondientes declaraciones de impacto ambiental.
- b) Impulsar los estudios técnicos sobre la eficiencia de los sistemas de riego y drenaje y los trabajos de normalización, ensayo y homologación de los materiales y equipos de riego.
- c) Desarrollar acciones formativas de técnicos y regantes en el empleo de las nuevas tecnolo-

gías y en las prácticas de riego compatibles con el medio ambiente.

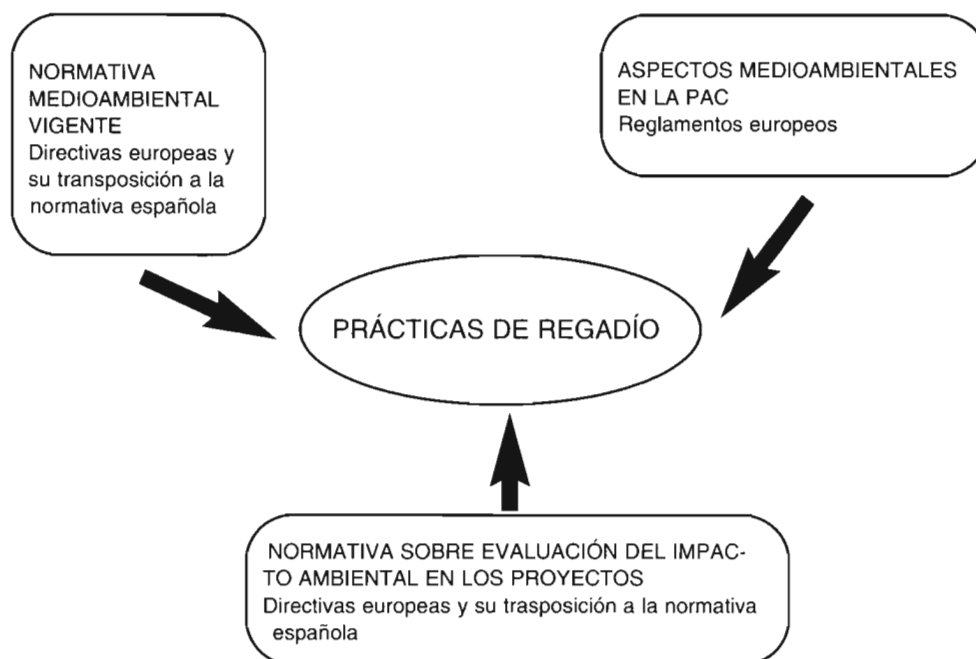
Durante el año 2003 se ha continuado trabajando en la metodología que permite el seguimiento de la planificación en sus aspectos estructurales, socioeconómicos y medioambientales y se han alcanzado importantes logros en su aplicación.

2.1.4.1. El Programa de Vigilancia Ambiental de los Regadíos (PVA)

Las directrices de la nueva política de regadíos que representa el PNR están dirigidas fundamentalmente a guiar la gestión de tierras y aguas –los recursos que el regadío utiliza básicamente– atendiendo tanto a los aspectos cuantitativos de su uso como al mantenimiento y mejora de su calidad, teniendo en cuenta los aspectos medioambientales que establecen los reglamentos de la PAC y la normativa española.

Esquema n.º 1:

INTEGRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LAS PRÁCTICAS DE REGADÍO



El análisis ambiental que se realizó para el PNR se dirigió a las múltiples interacciones que potencialmente podían producirse entre las actuaciones previstas en el PNR y el medio ambiente, tanto en las zonas con regadíos en ejecución como en los regadíos existentes que habrían de sufrir trabajos de mejora y consolidación.

Uno de los principales aspectos analizados fue la interacción con los espacios de la Red Natura 2000, los humedales sujetos al Convenio de Ramsar y los Espacios Naturales Protegidos según la legislación básica nacional y la autonómica. Esto resultaba de gran importancia teniendo en cuenta que, según datos del MIMAM, en la fecha en que comenzó a ejecutarse el PNR, la superficie ocupada por las 285 ZEPAS existentes era de 5.794.267 ha y los LICs (incluyendo ZEPAS) propuestos suponían más de once millones y medio de ha, es decir, más del 20% de la superficie nacional. Las probabilidades de coincidencia de zonas de regadío con estos espacios eran, pues, muy grandes y, teniendo en cuenta además que la Red Natura 2000 continúa creciendo, ya hemos visto en el epígrafe anterior, como condiciona esta coincidencia a las declaraciones de impacto ambiental de los proyectos de regadío y al posterior funcionamiento de su explotación.

Otro de los puntos de atención importante fue detectar las unidades hidrogeológicas sobreexplotadas o en peligro de sobreexplotación, las zonas costeras de aguas subterráneas con problemas de intrusión marina y las zonas vulnerables según la directiva sobre "Nitratos", para cotejarlas con las zonas del PNR y efectuar el seguimiento de las afecciones derivadas de estas circunstancias y las medidas correctoras a aplicar.

Dada la situación de partida de nuestros regadíos y su importancia en nuestro sistema productivo, el Programa de Vigilancia Ambiental constituye un instrumento importante y necesario dentro de una política dirigida a lograr una agricultura sostenible, al objeto de:

- proporcionar información para las administraciones públicas, entidades y personas privadas y para el público en general sobre la situación ambiental del regadío español, a través del Observatorio del Regadío Español.
- servir de apoyo a los responsables de las decisiones políticas del regadío a partir de la experiencia obtenida sobre el terreno. Con este fin,

se diseñan los informes oportunos y se recomiendan aportaciones a los planes de buenas prácticas.

2.1.4.2. Actuaciones de Center

El impulso de los trabajos sobre tecnología del riego, la normalización de los sistemas y equipos y la transferencia tecnológica se llevan a cabo fundamentalmente en el Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER), que ha cumplido en 2003 su Plan de Actividades en los siguientes puntos:

A. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

A lo largo del año se han programado y desarrollado once actividades en este apartado, con un total de 368 participantes. Fueron éstas:

A-1. MASTER INTERNACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE

Se celebró entre el 14 de enero y el 12 de julio con 77 asistentes, de los cuales 24 alumnos españoles y uno brasileño lo realizaron completo y otros 52 realizaron alguno de los módulos en los que está dividido el Master.

En la edición correspondiente al año 2003 intervinieron 62 profesores, que provenían de distintas Universidades españolas, Centros de Investigación, técnicos expertos de la Administración Central y de todas las Comunidades Autónomas relacionadas con el regadío, de las empresas TRAGSA y TRAGSATEC, así como de empresas fabricantes de materiales y equipos de riego.

A-2. XIV CURSO INTERNACIONAL DE TÉCNICAS DE RIEGO Y GESTIÓN DEL REGADÍO

Se celebró entre el 4 de septiembre y el 24 de octubre con la asistencia de: 17 ingenieros iberoamericanos becados por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) con la colaboración del MAPA.

Los asistentes procedían de los siguientes países: **Chile, Ecuador, México, Perú, República Dominicana y Uruguay, Bolivia, Costa Rica y Cuba.**

A-3. JORNADAS Y SEMINARIOS TÉCNICOS

A lo largo del año se han impartido 10 jornadas con la asistencia de 314 técnicos. Este tipo de actividad va dirigida a técnicos españoles, preferentemen-

te funcionarios de Comunidades Autónomas. Suelen abordar temas muy específicos, sobre los cuales se considera que hay novedades técnicas que transmitir.

En el año 2003 se han desarrollado las siguientes jornadas:

Denominación	Horas lectivas	Asistencia
Equipos de filtración y fertirriego	30	15
Geomembranas y tuberías en obras de riego	18	47
Evaluación de impacto ambiental en los regadíos públicos	18	40
Telecontrol y telegestión de zonas regables	16	35
Gestión automatizada de redes de riego de uso comunitario	30	28
Testificación, gestión y aprovechamiento de las aguas subterráneas ...	24	18
Jornada para comunidades de regantes	18	55
Programa informático Gestard para el diseño de redes hidráulicas	14	27
Riego en jardinería.....	24	24
Jornada sobre aspectos diversos de la modernización de regadíos	18	25

B. NORMALIZACIÓN

Durante el año 2003, el MAPA, a través de CEN-TER, ha impulsado la normalización de sistemas y equipos de riego, trabajando en la elaboración y revisión de este tipo de normas en tres organismos de Normalización diferentes, la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y la International Standardization Organization (ISO).

El trabajo desarrollado en cada uno de estos organismos durante el año 2003 fue el siguiente:

B-1. AENOR. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN

El trabajo realizado en la normalización nacional se desarrolla dentro del Comité Técnico de Normalización (CTN) 68 “Tractores y Maquinaria Agrícola y Forestal” / Subcomité (SC) 2 “Riego”. Se han publicado tres nuevas normas.

Se asistió a la reunión del AEN/CTN68/SC2 celebrada en Madrid, en la Sede de ANSEMAT (Asociación Nacional del Sector de Maquinaria Agrícola y Tractores), el día 3 de junio de 2003.

Asimismo durante el año 2003 se ha participado en la elaboración de 4 proyectos de norma europeos y a 13 revisiones de normas ISO.

B-2. CEN. COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN

Se trabaja dentro del Comité Técnico (TC) 334 “Irrigation Techniques”.

B-2-1. Aprobación del Plan de trabajo del CEN/TC334

Desde noviembre de 2002, el CENTER se ocupa conjuntamente con AENOR y AFRE (Asociación de Fabricantes de Riego Españoles), de la Secretaría del TC334. Este cargo supone la elaboración de un Plan de Trabajo del Comité Técnico para los próximos cuatro años, que fue propuesto por AENOR en enero de 2003.

En junio de 2003, el Technical Board de CEN revisó dicho Plan de trabajo y lo aprobó.

B-2-2. Publicación de normas europeas

Durante 2003 se han publicado tres normas europeas procedentes del Comité 334.

Progreso en los Grupos de Trabajo (Working Group: WG) del TC334, coordinados desde el CENTER:

WG 5 “Localized Irrigation”

Se está trabajando en la elaboración de normas europeas de sistemas de riego localizado, desarrollando cuatro proyectos de norma.

WG 9 “Remote Monitoring and Control for Irrigation System”

Durante el año 2003, se ha definido la primera parte de esta norma “Consideraciones generales” que pasará a encuesta en CEN en el primer semestre de 2004.

B-2-3. Reuniones de trabajo

Durante el año 2003 se han celebrado las siguientes reuniones:

CEN/TC334 Plenario: Madrid, 27 y 28 de noviembre de 2003.

CEN/TC334/WG5: Madrid, 26 de noviembre de 2003.

CEN/TC334/WG5/GT5: Madrid, 25 de marzo de 2003.

CEN/TC334/WG9: Madrid, 26 de noviembre de 2003.

CEN/TC334/WG9/GT9: Madrid, 6 de noviembre de 2003.

B-3. ISO. INTERNATIONAL STANDARIZATION ORGANIZATION

Se trabaja en el TC 23 “Tractors and machinery for agriculture and forestry” dentro del SC 18 “Irrigation and drainage Equipment and systems”

B-3-1. Elaboración de normas ISO

Hay cinco nuevas normas en proceso de elaboración y dos trabajos en marcha, el primero para tratar de abordar el problema de las obstrucciones en el riego localizado y el segundo para armonizar los protocolos de ensayo de las normas ISO y CEN.

B-3-2. Revisión de normas ISO

Para agilizar la revisión sistemática (cada cinco años) de las normas ISO referentes a válvulas y a filtros se han creado grupos de trabajo específicos.

B-3-3. Reuniones de trabajo

La reunión anual del plenario de ISO/TC23/SC18 y las reuniones de todos los gru-

pos de trabajo pertenecientes a ese subcomité, se celebraron del 8 al 13 de septiembre de 2003, en Aix en Provence (Francia).

C. LABORATORIO DE ENSAYO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE RIEGO

A lo largo del año se ha avanzado en la construcción del Laboratorio de Ensayo para Equipos y Materiales de Riego. La primera fase, correspondiente a los bancos de ensayo de emisores (aspersores, goteros, difusores, etc.), y el canal docente de hidráulica, se ha finalizado y se completará con los bancos de ensayo correspondientes a los elementos de la red de riego y a los componentes electrónicos.

Paralelamente se ha desarrollando una labor de diseño de nuevos bancos, adaptación de lo definido en las correspondientes normas y protocolos de ensayo.

D. EVALUACIÓN DE EQUIPOS Y ZONAS REGABLES

Durante el año 2003 el equipo técnico ubicado en el CENTER ha finalizado la realización de los trabajos siguientes, cuya publicación se realizará a lo largo del año 2004:

- Evaluación de las siguientes Zonas Regables como apoyo a las actuaciones de mejora y modernización de regadíos previstas en el Plan Nacional de Regadíos: Guadalhorce (Málaga), Gualcacín (Cádiz), CR Virgen del Aviso (Zamora), margen izquierda de Riegos de Levante (Alicante), CR de Val de Alferche del Alto Aragón (Huesca).
- En septiembre de 2003 se encargó al mismo equipo técnico la realización de las evaluaciones de los sistemas de riego y aspectos socio-económicos de las siguientes zonas regables: Comunidades de Regantes de Montijo (Badajoz) y Burriana (Castellón).

E. VISITAS ATENDIDAS

A lo largo del año 2003 se han atendido un total de 29 visitas a las instalaciones del CENTER, con un total de 285 visitantes. La procedencia de los distintos grupos ha sido muy variada, incluyendo 14 delegaciones extranjeras (77 visitantes), así como

Comunidades de Regantes, Escuelas de Agrónomos y Organismos de la Administración.

G. OTRAS ACTIVIDADES

En el ámbito nacional son de destacar las colaboraciones con instituciones como la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE) ó la Asociación de Fabricantes de Riego de España (AFRE). En ocasiones puntuales se ha prestado asesoramiento a petición de parte. Se presentaron comunicaciones en el XXI Congreso Nacional de Riegos celebrado en Mérida y se han publicado varios artículos en la prensa especializada.

En cuanto a proyección internacional, se presentaron una ponencia, varias comunicaciones y se coordinó una mesa redonda en las "Jornadas sobre nuevas tecnologías en el riego" celebradas en BEJA (Portugal).

Finalmente, se hizo una presentación del Laboratorio Central de Ensayos de Equipos y Materiales de Riego ante European Network Testing of Agriculture Machines (ENTAM).

2.1.4.3. Asesoramiento a los regantes y lucha contra la sequía

En el año 2003 se han realizado los siguientes trabajos:

- Se terminaron los correspondientes a la Iniciativa Comunitaria INTERREG II-C: Lucha contra la sequía, en zonas de Objetivo 1, con la instalación de la totalidad de las estaciones correspondientes a la 2ª fase así como el Centro Nacional de Información Agroclimática, y los estudios de los parámetros hidrológicos de las zonas de regadío.
- En el marco del PNR se inició y terminó el estudio de los parámetros hidrológicos de las zonas de regadío en aquellas que no fue posible su actuación con la Iniciativa comunitaria INTERREG II-C. Así mismo se inicio la primera fase de la instalación del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (estaciones agroclimáticas automáticas y Centros Zonales) en aquellas CC AA fuera de objetivo 1, realizándose también el mantenimiento de las estaciones y Centros Zonales del Sistema.
- Continuaron los trabajos hidrogeológicas correspondientes a la definición de los acuífe-

ros de "La Cubeta de Santiuste" y en la recarga de "El Carracillo" (Segovia).

- En lo relativo a la gestión del archivo cartográfico fotográfico, se han recibido 505 peticiones sobre información cartográfica, de las cuales pudieron ser atendidas favorablemente 494, prestándose 4.836 negativos a centros oficiales, universidades, empresas consultoras y particulares, de los que 1.201 se han acompañado de un certificado indicando la fecha y las características del vuelo.

2.1.5. COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE RIEGOS Y DRENAJES

La experiencia española en la gestión de los regadíos, el grado de desarrollo tecnológico alcanzado, tanto en lo que concierne a sus infraestructuras como a las técnicas de producción y la experiencia acumulada en la solución de problemas en un amplio espectro de condiciones ambientales, sociales y económicas, hacen que nuestro país esté en condiciones idóneas para hacer aportaciones de interés en la cooperación con otros muchos países de nuestro entorno cultural o de parecidas condiciones climáticas. De ahí que la materia del regadío sea un punto muy importante en los Programas de Cooperación españoles, que durante el año 2003 han originado actuaciones relevantes, canalizadas fundamentalmente a través del convenio de cooperación con FAO, pero abiertas también a otras iniciativas.

2.1.5.1. Cooperación con FAO

- En desarrollo del convenio de Cooperación MAPA-FAO se han realizado sendas reuniones, en Roma y en Madrid, con objeto de definir con IPTRID un proyecto de cooperación sobre regadío y de concretar la colaboración del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en el marco del Proyecto TECA para la elaboración de una base de conocimiento sobre Tecnologías Probadas del Regadío.
- En mayo del 2003 se realizó una misión en Honduras con FAO en apoyo del Programa Especial de Seguridad Alimentaria (PESA). La participación española estuvo orientada especialmente al apoyo de la realización de un

Plan de Regadíos, cuyo esquema básicos había sido elaborado por el Gobierno de Honduras.

2.1.5.2. Otras actuaciones en materia de Cooperación Internacional

Otras actividades de cooperación internacional a destacar fueron:

- Participación en la reunión del ICID celebrada en Septiembre en Montpelier (Francia).
- Participación en los grupos de trabajo y Comisión del Convenio de Albufeira (Portugal).
- Seminario de Argel, en noviembre de 2003, sobre Planificación Hidrológica y el Plan Nacional de Regadíos Español.

2.2. OTRAS ACTUACIONES EN INFRAESTRUCTURA RURAL

2.2.1. ACCIONES DE DESARROLLO RURAL. OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

Durante el período de negociación de los Programas Operativos para el período 2000-2006, se llegó al acuerdo de compensar con inversiones en infraestructuras rurales a aquellas CC.AA. que no tuvieran inversiones significativas dentro del Plan Nacional de Regadíos.

Estas Comunidades son: Asturias, Cantabria y Galicia.

Las transferencias de crédito, procedentes del presupuesto del MAPA, se hacen previa aprobación de la Conferencia Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural.

Estos fondos constituyen la aportación del MAPA, en cofinanciación con las CC.AA. y el FEOGA-Orientación, en los PP.OO. regionales para el período 2000-2006, en la Medida 7.2 “Desarrollo y mejora de las infraestructuras de “apoyo”.

Las inversiones del MAPA en esta línea de actuaciones presentan las siguientes cifras, a 31-12-2003, en €:

	Programado	Invertido
Asturias (P. de)	46.260.000	25.349.475
Cantabria	16.873.819	12.352.899
Galicia	65.229.333	39.530.899
TOTALES	128.363.152	77.233.273

2.2.2. ACTUACIONES CORRESPONDIENTES AL PLAN GALICIA

2.2.2.1. Convenio de colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Comunidad Autónoma de Galicia, para la financiación y ejecución del plan de infraestructura rural para Galicia, a desarrollar en los municipios afectados por las consecuencias del accidente del buque “Prestige”. (Firmado el 25 de abril de 2003).

Objeto: El Convenio tiene por objeto formalizar el compromiso financiero de la Administración General del Estado, a través del MAPA, y la Junta de Galicia, a través de la Consejería de Política Agroalimentaria y Desarrollo Rural, para la financiación y ejecución de las actuaciones relativas a diversas vías rurales incluidas en el Plan de Infraestructura Rural para Galicia, a desarrollar en los municipios afectados por las consecuencias del accidente del buque “Prestige”, todo ello dentro del marco del Plan Galicia.

Inversión MAPA: Treinta millones de euros (30.000.000 €) a ejecutar durante los ejercicios 2003 (26.000.000 €) y 2004 (4.000.000 €).

Grado de ejecución: A la finalización del ejercicio Presupuestario de 2003, el MAPA había invertido en esta actuación la totalidad del crédito previsto para dicho ejercicio.

2.2.2.2. Convenio de colaboración suscrito entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Xunta de Galicia para la financiación y ejecución del plan de Infraestructura Rural y de Dinamización de la Concentración Parcelaria en Galicia”. (Firmado el 16 de diciembre de 2003).

Objeto: El Convenio tiene por objeto formalizar el compromiso financiero de la Administración General del Estado, a través del MAPA, y la Xunta de Galicia, a través de la Consejería de Política Agroalimentaria y Desarrollo Rural, para la financiación y ejecución de las actuaciones relativas a diversas vías rurales incluidas en el Plan de Infraestructura Rural y de Dinamización de la Concentración Parcelaria para Galicia, también como en el caso anterior, dentro del marco del Plan Galicia.

Inversión MAPA: Cuarenta y cinco millones de euros (45.000.000 €) a desembolsar durante los ejercicios 2004 (11.000.000 €) y 2005 (34.000.000 €).

Grado de ejecución: Las actuaciones se iniciarán en el año 2004.

2.2.3. OBRAS DE EMERGENCIA

De acuerdo con el R.D. 376/2003, de 28 de marzo, por el que se establece la estructura orgánica

ca del MAPA, en su artículo 9 e), que hace referencia a las funciones de la Subdirección General de Regadíos, corresponde a esta, entre otras, la coordinación, ejecución y seguimiento de los planes de emergencia.

Este RD recogía así una tradición recibida del antiguo IRYDA y mantenida en los sucesivos Decretos de reestructuración del Ministerio.

Estas actuaciones que se llevan a cabo en situaciones de sequía, inundaciones y otras catástrofes naturales o no, son reguladas mediante Real Decreto-Ley, correspondiendo al MAPA, a través de la Dirección General de Desarrollo Rural, la recuperación de los daños producidos en infraestructuras rurales, construcción de pozos y abrevaderos para el ganado en casos de sequía, etc., son financiadas con cargo a los presupuestos del MAPA.

Las actuaciones que corresponden al MAPA son consensuadas previamente con las CC.AA., gestionándose la evaluación de daños, generalmente, a través de las Delegaciones del Gobierno en las CC.AA. dañadas por la catástrofe.

Las actuaciones en marcha a 31-12-2003 son las siguientes:

- Real Decreto-Ley 1/2003, de 21 de febrero.

Actuación: Obras de reparación de los daños causados en infraestructuras públicas titularidad de las comunidades de regantes, en las CC.AA. de Aragón y La Rioja.

- Real Decreto-Ley 3/2003, de 16 de mayo.

Actuación: Obras de reparación de los daños causados en infraestructuras públicas titularidad de las comunidades de regantes en las CC.AA. de Aragón, Castilla y León y La Rioja.

- Real Decreto-Ley 5/2003, de 19 de septiembre.

Actuación: Obras de reparación de los daños causados en infraestructuras públicas titularidad de las comunidades de regantes en Alcañiz (Teruel).

2.3. LAS INVERSIONES DEL MAPA EN INFRAESTRUCTURA RURAL EN 2003

2.3.1. INVERSIONES EN REGADÍOS AL AMPARO DEL PLAN NACIONAL DE REGADÍOS-HORIZONTE 2008

2.3.1.1. Actuaciones directas del MAPA a través de la Dirección General de Desarrollo Rural

En el Cuadro n.º 11 se detallan las inversiones realizadas a lo largo de 2003.

Cuadro n.º 11:

INVERSIONES DEL MAPA EN TRANSFORMACIÓN Y MEJORA DE REGADÍOS. AÑO 2003 (Miles de €)

Comunidades Autónomas	Transformación en regadío	Mejora de regadío	Total
Andalucía	6.345	0	6.345
Aragón	5.645	0	5.645
Asturias (Principado de)	0	0	0
Baleares (Islas)	833	119	952
Canarias	2.172	4	2.176
Cantabria	0	0	0
Castilla-La Mancha	3.680	6	3.686
Castilla y León	8.293	26	8.319
Cataluña	883	1.273	2.156
Comunidad Valenciana	1.000	1.148	2.148
Extremadura	1.788	0	1.788
Galicia	0	0	0
Madrid (Comunidad de)	0	0	0
Murcia (Región de)	1.526	1.237	2.763
País Vasco	0	305	305
Rioja (La)	0	101	101
No regionalizable	0	4.905	4.905
TOTAL	32.165	9.124	41.289

Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural (Subdirección General de Regadíos).

2.3.1.2. Actuaciones a través de las SEIASAS

Cuadro n.º 12:

**INVERSIONES DEL MAPA EN
CONSOLIDACIÓN Y MEJORA DE
REGADÍOS A TRAVÉS DE LAS SEIASAS.
AÑO 2003 (MILES DE €)**

CC.AA.	Consolidación y mejora de regadío
Andalucía	3.195
Aragón	16.157
Asturias (Principado de)	0
Baleares (Islas)	0
Canarias	0
Cantabria	0
Castilla-La Mancha	426
Castilla y León	19.197
Cataluña	1.168
Comunidad Valenciana	41.674
Extremadura	417
Galicia	27
Madrid (Comunidad de)	0
Murcia (Región de)	4.775
País Vasco	0
Rioja (La)	3.059
No regionalizable	0
TOTAL	90.095

Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural (Subdirección General de Regadíos).

Cuadro n.º 13:

**INVERSIONES DEL MAPA EN INFRAESTRUCTURA RURAL. AÑO 2003
(Miles de €)**

Comunidades Autónomas	Regadíos	Otras infraestructuras (*)	Total
Andalucía	6.345	531	6.876
Aragón	5.645	6.195	11.840
Asturias (Principado de)	0	5.881	5.881
Baleares (Islas)	952	0	952
Canarias	2.176	0	2.176
Cantabria	0	3.184	3.184
Castilla-La Mancha	3.686	0	3.686
Castilla y León	8.319	1.790	10.109
Cataluña	2.156	0	2.156
Comunidad Valenciana	2.148	5	1.788
Extremadura	1.788	0	3.209
Galicia	0	36.035	36.035
Madrid (Comunidad de)	0	0	0
Murcia (Región de)	1.526	1.237	2.763
Navarra (Comunidad Foral de)	0	0	0
País Vasco	305	0	305
Rioja (La)	101	2.915	3.016
Varias prov. Dist. CC.AA.	0	1.560	1.560
No Regionalizable	4.905	0	1.905
TOTAL	41.289	58.478	99.767

(*) Incluye inversiones en emergencias.

Fuente: Dirección General de Desarrollo Rural (Subdirección General de Regadíos).

**2.3.2. RESUMEN DE INVERSIONES
DEL MAPA EN INFRAESTRUCTURAS
AGRARIAS**

En el Cuadro n.º 13 figuran las inversiones efectuadas en el año 2003 por el MAPA, en infraestructura rural distribuidas por Comunidades Autónomas, sin incluir la ejecutada a través de las SEIASAS.

En el Cuadro n.º 14 figuran las inversiones efectuadas en el año 2003 por el MAPA, en infraestructura rural distribuidas por Comunidades Autónomas, incluidas la ejecutada a través de las SEIASAS en mejora y consolidación de regadíos.

**3. MEJORA DE LA ESTRUCTURA DE
LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS**

3.1. INTRODUCCIÓN

La agricultura sigue siendo el sostén fundamental de la actividad económica y del tejido social en la mayor parte de las zonas rurales. Las deficiencias estructurales de muchas explotaciones suponen por ello un grave condicionante para el desarrollo rural.