

PROGRAMA 531. B

PLAN NACIONAL DE REGADÍOS

El programa instrumenta la Política de Regadíos del Gobierno teniendo en cuenta la situación de los mercados, los condicionamientos y limitaciones de la Política Agraria Comunitaria (PAC), los acuerdos del GATT y la Agenda 2000 y formula, en coordinación con la planificación hidrológica, el conjunto de actuaciones que el Departamento está llevando a cabo en el marco del Plan Nacional, horizonte 2008, aprobado mediante el Real Decreto 329/2002, de 5 de abril.

Existen tres millones setecientos cincuenta mil (3.750.000) hectáreas de regadío, aproximadamente el 14,5 % de la superficie agraria útil, que genera en torno al 55 % de la producción final agrícola.

El regadío es una actividad económica con un importante componente social y se trata, por tanto, de un programa de mejora y desarrollo esencial para el sector agrícola y el desarrollo rural.

Los objetivos del Plan Nacional de Regadíos son los siguientes:

- Contribuir a consolidar un sistema agroalimentario nacional diversificado y competitivo en el marco de la Política Agraria Común y de la evolución de los mercados.
- Mejorar el nivel socioeconómico de los agricultores, incrementando la productividad del trabajo y la renta de las explotaciones agrarias.
- Vertebrar el territorio evitando o reduciendo los procesos de pérdida de población, abandono y envejecimiento de las zonas rurales.
- Modernizar las infraestructuras de distribución, aplicación del agua de riego para racionalizar el uso de los recursos, reducir la contaminación de origen agrario de las aguas superficiales y subterráneas y promover innovaciones en los sistemas de riego para reducir los consumos de agua.
- Incorporar criterios ambientales en la gestión de las zonas de regadíos a fin de evitar la degradación de las tierras, favorecer la recuperación de

acuíferos y espacios naturales valiosos, proteger la biodiversidad y los espacios rurales y reducir los procesos de desertización.

El Plan Nacional de Regadíos incluye las siguientes actuaciones: Consolidación y mejora de regadíos existentes; Regadíos en ejecución; Nuevos regadíos; Formación; Evaluación permanente de los sistemas de riego; Vigilancia ambiental; Mejora de la gestión y el uso del agua de riego y Control, seguimiento, evaluación y revisión del Plan.

La existencia de 1.077.000 hectáreas de regadío con más de 100 años de antigüedad, en gran parte con cauces de tierra, determinan que las canalizaciones tengan elevadas pérdidas de agua. Existen también un gran número de hectáreas de acequias de hormigón, con graves problemas de conservación. Además, de acuerdo con las tecnologías antes existentes, gran parte utiliza el sistema de riego por gravedad y parte de ellos por turno. En conjunto, resulta prioritario el Plan de Consolidación y Mejora de los Regadíos existentes, con la finalidad de racionalizar el consumo de agua, consiguiendo importantes ahorros, y mejorando la rentabilidad de las explotaciones.

El programa se desarrolla a través de los siguientes subprogramas:

531.B.1. Regadíos en Zonas Regables en ejecución..

531.B.2. Regadíos de carácter social y privados.

531.B.3. Consolidación y mejora de regadíos

531.B.4. Tecnología de regadíos. Seguimiento y actualización.

SUBPROGRAMA 531 B.1

REGADÍOS EN ZONAS REGABLES EN EJECUCIÓN

1. DESCRIPCION

El Plan Nacional de Regadíos considera como regadíos en ejecución aquellas zonas regables, independientemente de que su promotor sea la Administración General del Estado o la Autonómica, en las que existen inversiones públicas de importancia. De la

superficie regable total de la zona, se considera como en ejecución la superficie total regable menos aquella que, declarada su puesta en riego o no, haya sido regada.

En relación con los regadíos en ejecución el Plan Nacional de Regadíos propone:

- Adaptar el ritmo de las inversiones y puesta en riego, de las zonas definidas como regadíos en ejecución por el citado Plan, a la rentabilidad de las explotaciones agrarias en ellas incluidas.
- Optimizar las inversiones ya efectuadas por las Administraciones Públicas.
- No propiciar, de acuerdo con la orientación productiva de las zonas, el aumento de las superficies cultivadas de los productos regulados por la PAC en los que se hayan alcanzado la superficie de referencia o los cupos establecidos.

Con este programa se pretende, al horizonte 2008, la puesta en riego de una superficie de aproximadamente 138.500 ha. con una inversión de entorno a 873 millones de euros, de los cuales corresponden al MAPA 414 millones de euros.

SUBPROGRAMA 531.B.2

REGADIOS DE CARACTER SOCIAL Y PRIVADOS

En este subprograma se incluyen las transformaciones de regadíos de interés social y aquellas cuya iniciativa no sea pública sino que corresponda a promotores privados.

REGADÍOS DE INTERÉS SOCIAL

El Plan Nacional de Regadíos considera como regadíos de interés social las transformaciones de aproximadamente 2.500 ha., que sirvan de pequeños polos de desarrollo, que asienten población en el territorio y absorban el descenso de producción provocado por la política de abandono de superficies en secano y regadío en la comarca a la que pertenecen y eviten que esa producción se concentre en grandes zona de riego.

Al horizonte 2008, el PNR propone la transformación de aproximadamente 86.500 ha. de regadíos sociales con una inversión de 528 millones de euros, de los cuales corresponden al MAPA 242 millones de euros.

REGADIOS PRIVADOS

El Plan Nacional de Regadíos no limita la iniciativa privada en relación a nuevos regadíos, pero condiciona la concesión de agua y las ayudas otorgadas por la Administración al cumplimiento de la política del mismo, pudiéndose en estos casos acceder a las ayudas que se establecen para las actuaciones de consolidación y mejora de regadíos.

Para los regadíos de iniciativa privada, se ha considerado que el ritmo de la transformación puede ser de aproximadamente 4.000 Ha/año, de las cuales se estima que se acogerán a los beneficios y ayudas establecidos por el PNR 18.000 ha transformadas al H-2008.

La inversión prevista por el MAPA es de 31 millones de euros.

SUBPROGRAMA 531.B.3

CONSOLIDACIÓN Y MEJORA DE REGADÍOS

En este subprograma se incluyen la consolidación de regadíos, la mejora de regadíos y las ayudas a la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENCRE).

Dentro de este epígrafe y como colateral con el PNR, este nuevo proyecto pretende abarcar las iniciativas que se contemplan como una mejora de regadíos, entendida como nuevas infraestructuras que consolidan los regadíos que existen, así como la dotación entera precisa para el desarrollo de los mismos.

La existencia de 1.810.000 ya transformadas con anterioridad a 1960, de las que 1.077.000 ha tienen más de 100 años de antigüedad, determina que hoy existan 735.000 ha en las que las redes de distribución constituidas, en gran parte, por cauces de tierra, tienen elevadas pérdidas de agua. A su vez, de las 1.295.000 ha regadas actualmente mediante acequias de hormigón, 392.000 ha presentan graves problemas de conservación y

mantenimiento. Así mismo, estos regadíos fueron proyectados de acuerdo con la tecnología entonces existente, utilizando el sistema de riego tradicional de gravedad (1.981.000 ha.), y gran parte de ellos (1.635.000 ha.) con riego por turnos. La pérdida de eficiencia de las conducciones con el transcurso del tiempo y la modificación de las alternativas de cultivo ha motivado que 1.129.000 ha. estén actualmente infradotadas y 719.000 ha ligeramente infradotadas. Todo ello justifica la puesta en marcha por el Plan Nacional de Regadíos de un programa de consolidación y mejora de los regadíos existentes, con el fin de una utilización más racional del agua y una mejora de la rentabilidad de las explotaciones y del nivel de renta de los agricultores.

Con el subprograma de consolidación y mejora se persiguen los siguientes objetivos:

- Mejorar las infraestructuras de los regadíos en cuanto al ahorro de agua, al aumento de la rentabilidad de las explotaciones agrarias y la mejora del nivel de vida de los agricultores.
- Aumentar la flexibilidad y versatilidad de los cultivos.
- Consolidar los regadíos infradotados o con escasa garantía de suministro.

Para los subprogramas de consolidación y mejora de regadíos se han previsto los siguientes tipos de actuaciones:

- Recuperación de las estructuras hidráulicas existentes.
- Modificación del sistema de transporte y distribución.
- Cambio del sistema de aplicación del riego.
- Actuaciones complementarias.
 - Mejora de la red de drenaje.
 - Mejora de la red de caminos.
 - Mejora de la capacidad de regulación y control del agua.
 - Reordenación de la propiedad agraria.
 - Control del consumo de agua (instalación de contadores).
 - Mejora de la gestión del agua.

- Incorporación de agua adicional.

Con este subprograma se pretende, al horizonte 2008, consolidar y mejorar 1.134.891 ha de regadíos existentes, con una inversión de 3.056 millones de euros.

El MAPA a través de la Dirección General de Desarrollo Rural tiene encomendadas la organización de actividades de formación y la difusión de conocimientos técnicos en materia de regadíos, en colaboración con las Comunidades Autónomas y otras entidades de carácter público y privado, dirigida a la mejora de los regadíos existentes.

La FENCRE es la única entidad de ámbito nacional que agrupa en su seno, prácticamente, a todas aquellas Corporaciones y Entidades que se dedican a la administración de aguas con fines agrícolas, siendo a su vez una entidad sin ánimo de lucro.

La FENCRE, por su naturaleza y funciones, está en disposición de obtener e intercambiar determinados datos, informes y servicios que son básicos para poder conocer en todo momento la problemática real del regadío, datos de inestimable valor para el Plan Nacional de Regadíos.

Las actuaciones de consolidación y mejora de los regadíos existentes han sido consideradas como prioritarias en el desarrollo del PNR y el Ministerio cuenta con cuatro Sociedades Estatales de Infraestructuras Agrarias denominadas SEIASAS, que han sido constituidas a finales de año 1999. Para las mismas y dentro del ejercicio de 2003 está prevista una aportación de 60.201,35 miles de euros, para la ampliación de su capital social.

SUBPROGRAMA 531 B.4

TECNOLOGÍA DE REGADÍOS

El laboratorio de Suelos y Aguas, enmarcado en el Plan Nacional de Regadíos, suministrará la información necesaria para poder determinar en las evaluaciones de zonas regables que se realizan en colaboración con las Comunidades Autónomas, las variaciones de los distintos parámetros de suelos y aguas de drenaje.

Asimismo, permitirá el funcionamiento de la red de calidad del agua tanto de riego, como de retornos, que controle el uso sostenible del recurso.

Otro de los objetivos del laboratorio es el docente, permitiendo la formación de técnicos de los cursos que se imparten en el CENTER.

El laboratorio de Ensayo y Homologación de Materiales y Equipos de Riego y Drenaje, ligado al funcionamiento general del CENTER, tendrá una influencia decisiva en la mejora tecnológica del regadío español, cuya consecuencia más importante hacia la sociedad será la de contribuir al ahorro del recurso agua.

Para el sector agrario en particular supondrá, por una parte, una fuerte ayuda técnica y económica al agricultor que regará mejor y de una forma más eficiente con el consiguiente ahorro y, por otra, una mayor protección como consumidor al tener en el mercado productos homologados o con sellos de calidad.

Dentro del sector industrial, los más beneficiados sin duda, serán los fabricantes que produzcan de una forma más exigente y rigurosa, que se podrán ver amparados por homologaciones y certificaciones que, a su vez, clarificarán el mercado. A destacar el hecho de que con estas garantías los fabricantes españoles podrán exportar sin tener que recurrir, como sucede en la actualidad, a la homologación de laboratorios extranjeros a veces situados en países directamente competidores.

Para las distintas Administraciones Públicas ha de ser un instrumento eficaz para asegurar la garantía de calidad de las obras de regadío con financiación pública.

SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE REGADÍOS

Se incluye bajo esta rúbrica una serie de actuaciones ligadas con el seguimiento y actualización de las acciones relacionadas con la tecnología de regadíos, que comprenden inversiones de carácter inmaterial y que, básicamente, se engloban bajo los siguientes epígrafes:

- 1.- Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER), que tiene como objetivos fundamentales los siguientes:
 - Adaptación de nuevas tecnologías encaminadas a conseguir el máximo ahorro de agua de riego.
 - Evaluación de sistemas de riego y drenaje para la determinación de la eficiencia de los distintos sistemas de riego.

- Ensayo y homologación de materiales y equipos de riego y drenaje.
- Transferencia de Tecnología de Regadío a terceros países.
- Cursos de especialización de técnicos en regadíos, tanto nacionales como en el marco de Cooperación Técnica Internacional.

2.- Del desarrollo del PNR. se derivarán una serie de actuaciones para las que será necesario disponer de información básica sobre diferentes parámetros de las zonas regables, para lo que será necesario la realización de los oportunos estudios.

3.- Ante la necesidad de disponer de información adecuada en temas muy específicos, la realización de convenios de colaboración técnica con organismos especializados (INIA, AENOR, etc.), se considera necesaria.

2. ÓRGANOS ENCARGADOS DE SU EJECUCIÓN

El Centro Gestor encargado de la ejecución de este Programa es la **Subsecretaría** a través de la Dirección General de Desarrollo Rural, Subdirección General de Regadíos.

3. ACTIVIDADES

SUBPROGRAMA 531 B.1

REGADÍOS EN ZONAS REGABLES EN EJECUCIÓN

Las actividades incluidas en este Subprograma comprenden:

- Realización de estudios.
- Redacción de proyectos técnicos de transformación en riego.
- Construcción de redes de riego e implantación de sistemas de riego y obra civil e instalaciones complementarias.
- Seguimiento y evaluación de las zonas actualmente en ejecución.
- Vigilancia medioambiental de las zonas.

SUBPROGRAMA 531 B.2.

REGADÍOS DE CARÁCTER SOCIAL Y PRIVADOS

REGADÍOS DE CARÁCTER SOCIAL

Las actividades incluidas en este Subprograma comprenden:

- Estudios preliminares y de viabilidad técnico-económica de las nuevas zonas a transformar.
- Proyectos de ejecución de obras.
- Realización de obras de transformación y puesta en riego.
- Actividades complementarias para la puesta efectiva en riego.
 - Seguimiento y evaluación de los nuevos regadíos.
 - Vigilancia medioambiental.

REGADÍOS PRIVADOS

Las actividades incluidas en este Subprograma comprenden:

- Redacción de estudios y proyectos técnicos de transformación en riego, con la iniciativa privada.
- Ejecución de las obras correspondientes a los proyectos anteriores.
- Realización de estudios de carácter general.

SUBPROGRAMA 531 B.3

CONSOLIDACIÓN Y MEJORA DE REGADÍOS

1.- CONSOLIDACIÓN Y MEJORA DE REGADÍOS.

Las actividades incluidas en este apartado del subprograma comprenden:

- Los estudios, proyectos técnicos y la ejecución de las obras siguientes:
 - Reparación de las estructuras hidráulicas existentes.
 - Modificación del sistema de transporte y distribución.
 - Cambio del sistema de aplicación del riego.
 - Actuaciones complementarias.
 - * Mejora de la red de drenaje.
 - * Mejora de la red de caminos
 - * Mejora de la capacidad de regulación y control de agua.
 - * Reordenación de la propiedad agraria.
 - * Control del consumo de agua (instalación de contadores)
 - * Mejora de la gestión del agua.
 - * Ayudas a CC.RR. para mejora de regadíos.
 - Incorporación de agua adicional.
- La evaluación y el seguimiento de las actuaciones de consolidación y mejora de regadíos.
- La vigilancia medioambiental de las zonas.

2.- AYUDAS A LA FEDERACIÓN NACIONAL DE COMUNIDADES DE REGANTES DE ESPAÑA (FENCRE).

Las actividades incluidas comprenden:

- Intercambio de información sobre la situación de las Comunidades de Regantes y las necesidades de modernización de las zonas regables españolas.
- Formación de técnicos en materia de riegos.
- Colaboración en la organización y desarrollo de los Congresos Nacionales de Comunidades de Regantes y estudios de la puesta en práctica de las conclusiones.
- Colaboración en materia de programas de cooperación internacional en tema de riego y regadío, siempre y cuando su interés sea nacional, con instituciones de cometido semejante a la Federación.

SUBPROGRAMA 531 B.4

TECNOLOGÍA DE REGADÍOS

En 1997 dio comienzo la construcción del Laboratorio de Ensayo y Homologación de Materiales y Equipos de Riego y Drenaje.

Está previsto el inicio del Laboratorio de Suelos y Aguas en el año 2003.

La entrada en servicio de ambos laboratorios, ligados al Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER), está prevista para el ejercicio del año 2004.

SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE REGADÍOS

Las actividades incluidas en este Subprograma comprenden:

1- Actividades del Centro Nacional de Tecnología de Regadíos CENTER:

- Explotación de la finca “El Palomar”.

- Mantenimiento de las instalaciones de riego.
 - Evolución permanente de los equipos de riego en la finca.
 - Evaluación y seguimiento de zonas regables en colaboración con las CC.AA.
 - Transferencia de tecnología:
 - * Master Internacional de Riego y Drenaje.
 - * Curso Internacional de Técnicas y Gestión del Riego.
 - * Jornadas técnicas.
 - * Visitas de delegaciones nacionales y extranjeras.
 - Normalización de materiales de equipos de riego.
- 2.- Estudios de apoyo, seguimiento y actualización de la información de la tecnología de regadíos.
- 3.- Convenios de colaboración técnica con organismos y entidades colaboradoras en los temas de regadíos: INIA, AENOR, etc.

4. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

SUBPROGRAMA 531 B.1.

REGADÍOS EN ZZ.RR. EN EJECUCIÓN

**CENTRO GESTOR: DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE REGADÍOS**

OBJETIVOS:

1. Transformación en regadío en Zonas Regables en ejecución (Concepto 601).

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Redes de riego	Km.	115,1	310,0	520,0
2. Redes de desagüe	Km.	36,5	115,0	139,0
3. Redes de caminos	Km.	82,5	220,0	350,0
4. Estaciones elevadoras	CV	3.633,6	2.100,0	3.425,0
5. Embalses y depósitos	m ³	80.350,9	380.000	638.000,0
6. Obras singulares (puente, muros, etc)	Ud.	9	9	15

SUBPROGRAMA 531.B.2

REGADÍOS DE CARÁCTER SOCIAL Y PRIVADOS

OBJETIVOS:

1. Nuevos regadíos de interés social (Concepto 601)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Redes de riego	Km.	-	140,0	300,0
2. Redes de desagüe	Km.	-	80,0	165,0
3. Redes de caminos	Km.	-	100,0	210,0
4. Estaciones elevadoras	CV	-	500,0	1.200,0
5. Embalses y depósitos	M ³	-	150.000,0	315.000,0
6. Obras singulares (puentes, muros etc.)	Ud.	-	3	7

2. Regadíos privados (Concepto 601).

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Dotación anual	mil euros	-	3.227,4	2.680,7

3. Modificados, adicionales, mediciones y otras incidencias de inversiones de ejercicios anteriores (Concepto 609).

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
2. Dotación anual	mil euros	-	601,0	400,0

SUBPROGRAMA 531 B.3.

CONSOLIDACIÓN Y MEJORA DE REGADÍOS

OBJETIVOS:

1.- Ayudas a Comunidades de Regantes (Concepto 484)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
A la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENCRE): 1. Dotación anual	mil euros	180,3	180.30	180,30

2 - Consolidación de regadíos existentes (Concepto 601)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Redes de riego	Km	-	50,0	55,0
2. Redes de desagüe	Km	-	20,0	22,0
3. Redes de caminos	Km	-	35,0	38,0
4. Estaciones elevadoras	CV	-	350,0	375,0
5. Embalses y depósitos	M3	-	65.000,0	75.000,0
6. Obras singulares (puentes, muros, etc)	Ud	-	3	3
7. Mejora de la dotación de agua	Ud	-	5	5

3.- Mejora de regadíos (Concepto 611)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Redes de redes de riego	Km	115,0	400,0	400,0
2. Redes de redes de desagüe	Km	30,0	110,0	100,0
3. Redes de redes de caminos	Km	90,0	250,0	240,0
4. Mejora de la calidad del agua	l/s	20,0	70,0	60,0
5. Estaciones elevadoras	CV	700,0	2.300,0	2.100,0
6. Embalses y depósitos	m3	170.000,0	490.000,0	490.000,0
7. Obras singulares (puentes, muros, etc)	ud	5	15	15

4 - Modificados, adicionales y otras incidencias de inversiones de ejercicios anteriores (Concepto 619)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado 2001	Presupuestado	
			2002	2003
1. Dotación anual	mil euros	-	1.262,1	400,0

SUBPROGRAMA 531 B.4

TECNOLOGÍA DE REGADÍOS, SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN

OBJETIVOS:

1. - Construcción del Laboratorio de ensayo y homologación de materiales y equipos de riego y drenaje y del laboratorio de suelos y aguas, del Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER) (Concepto 620)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado	Presupuestado	
		2001	2002	2003
1. Dotación anual.	Mill. euros	1.158,2	1.202,0	454,6

2. - Financiación de las actividades del Centro Nacional de Regadíos, realización de estudios de apoyo, seguimiento y actualización y establecimiento de convenios de colaboración técnica (Concepto 640)

INDICADORES	MAGNITUD	Realizado	Presupuestado	
		2001	2002	2003
Estudios de apoyo: 1. Dotación anual	Mil euros		300,5	300,5
Convenios de colaboración 2. Dotación anual	Mil euros		300,5	300,5
Actividades Center 3. Dotación anual.	Mil euros	794,4	901,5	901,5