




# REGADÍO, SOLUCIONES PARA TIEMPOS DE CRISIS



INFORME SOBRE LOS SECTORES  
I, II.1, II.2 Y III DE LA ZONA  
REGABLE DEL CANAL DE  
NAVARRA (6.392 HECTÁREAS)

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

**e**n 2009 se han puesto ya en regadío 6.392 hectáreas de la Zona Regable del Canal de Navarra. Y gracias a eso, **se ha triplicado la diversidad de cultivos presentes en esas zonas**, con la consiguiente posibilidad para el agricultor de elegir el que sea más interesante o rentable en ese momento para sus parcelas. En este momento hay hasta 12 cultivos diferentes de secano y hasta 29 en riego. **La rentabilidad de los cultivos en regadío es muy superior a la de los sembrados en secano** y, además, el regadío permite instalar 2 cultivos y hasta 3 en una rotación en un año. Prueba de esta dato de rentabilidad es que aproximadamente, y como media de los 4 sectores, el 60% de la superficie cultivada es con riego y el 40% sin riego. El porcentaje cambia, a favor de riego, en los sectores que llevan más tiempo en marcha, es decir el I y el II.1 Para que los agricultores de esas zonas puedan hacer frente al pago de las inversiones, el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente establece una serie de **ayudas a la inversión de los agricultores para la instalación en parcela, que suponen 9 millones de euros al año**.

En abril de este año se pusieron en marcha **nuevas medidas de apoyo a la inversión de los agricultores**, que amplían las fechas de plazo de puesta en riego de las parcelas y de acceso a las ayudas públicas y mejora el sistema de financiación. El Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente (a través de Riegos de Navarra) puso en marcha el **Servicio de Oferta Agroindustrial**, con el objetivo de conseguir mayor conexión entre las zonas regables y la agroindustria, ofreciendo datos globales de cada regadío y cultivo. Son numerosas las agroindustrias que han solicitado estudios personalizados a este Servicio demandando información detallada sobre el Canal de Navarra para llevar a cabo la contratación de sus materias primas en estos regadíos. Se estima que la zona regable del Canal de Navarra, una vez se complete la superficie transformada prevista (53.125 hectáreas), generará una riqueza de más de 275 millones de euros, un 25% más del Valor Agregado Bruto (VAB) agroalimentario actual, situado en unos 1.100 millones de euros, y creará cerca de 7.000 empleos en el cluster agroalimentario.

## La Zona Regable del Canal de Navarra

La Zona Regable del Canal de Navarra se encuentra dividida en dos fases. La Fase I de la zona regable incluye 15 sectores de riego (desde Valdizarbe hasta Santacara) con una superficie total de 26.234 hectáreas entre los ríos Arga y Aragón, que dan servicio a más de 6.000 regantes distribuidos en 27 municipios, con una población total de 44.000 habitantes. Esta fase se desarrolla mediante el sistema de concesión por peaje en sombra, único en España y probablemente en el mundo para un proyecto de estas características.

### Estado de los 15 sectores de riego de la Fase I



Situación actual de la Fase I (noviembre-dic. 2009)

SECTOR	LOCALIDADES	ESTADO
Sector I	Valdizarbe	RIEGO 2007
Sector II.1	Añorbe, Obanos, Puente la Reina	RIEGO 2007
Sector II.2	Artajona, Larraga, Mendigorria	RIEGO 2008
Sector III	Artajona	RIEGO 2008
Sector IV.1	Berbinzana, Larraga, Miranda de Arga, Olite, Tafalla	RIEGO 2009
Sector IV.2	Falces, Miranda, Olite, Tafalla	RIEGO 2009
Sector IV.3	Falces, Olite	RIEGO 2009
Sector IV.4	Olite	RIEGO 2009
Sector IV.5	Caparroso, Marcilla, Olite, Peralta	CONSTRUCCIÓN
Sector V	Olite, Tafalla	CONSTRUCCIÓN
Sector VI	San Martín de Unx	CONSTRUCCIÓN
Sector VII	Beire	PROYECTO
Sector VIII	Ujué	CONCENTRACIÓN
Sector IX	Murillo el Cuende, Santacara	PROYECTO
Sector X	Murillo el Fruto, Santacara	CONCENTRACIÓN

El proceso de concentración parcelaria está prácticamente finalizado. A finales de este año 2009 se terminarán las concentraciones parcelarias de los sectores VIII y X; se trabaja en los proyectos constructivos de los sectores VII y IX; y las obras ya han comenzado o lo harán en breve en los sectores IV.5, V y VI. (Ver cuadro)

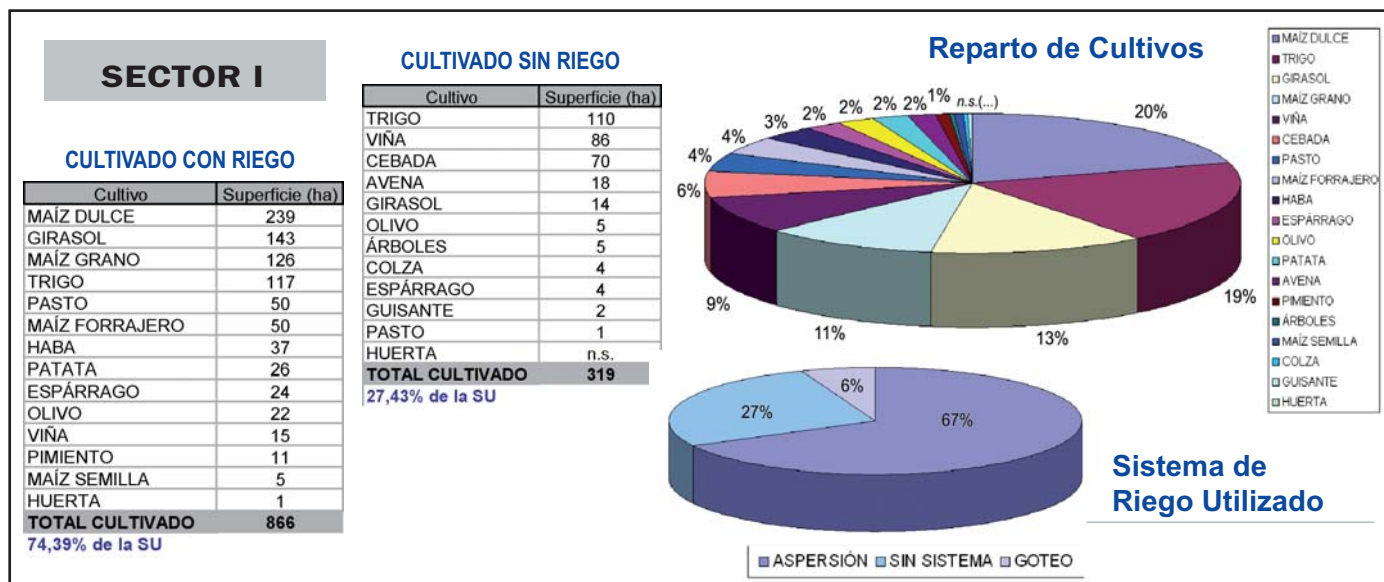
En la actualidad se encuentran con hidrante instalado 13.722 hectáreas (sectores I – IV.4). Pero hay que tener

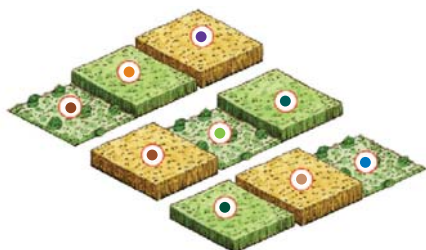
en cuenta que la declaración de puesta en riego de más de la mitad (7.263 ha) se hizo en 2009 (sectores IV.1 - IV.4).

Estas superficies con declaración de puesta en riego disponen ya de hidrante en parcela, pero los propietarios no han podido acometer aún toda la instalación de riego que no suele hacerse en el mismo año sino que lo hacen, en la mayor parte de los casos, en un periodo de 2-3 años con posterioridad a

la declaración. Por ese motivo, los datos sobre superficies cultivadas con riego en estas zonas no son, todavía, significativos.

Este artículo se refiere por tanto a los cultivos de los sectores I, II.1, II.2 y III que, en este momento, cuentan con una superficie real cultivada de 6.392 hectáreas. Para ello se han recogido los datos publicados por el Departamento de Desarrollo Rural en un informe sobre dichos regadíos





Una de las principales conclusiones de este informe es que con la puesta en marcha de la Zona Regable del Canal de Navarra se ha triplicado la diversidad de cultivos presentes.

En la zona hay presentes en este momento hasta 12 cultivos diferentes de secano y hasta 29 en riego.

Es previsible que la diversidad de cultivos de regadío vaya aumentando conforme se adapte la maquinaria disponible y se abran nuevos canales de comercialización.

## SECTOR II.1

### CULTIVADO CON RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
VIÑA	199
GIRASOL	167
OLIVO	165
MAÍZ GRANO	75
TRIGO	58
MAÍZ DULCE	42
PIMIENTO	22
MAÍZ SEMILLA	17
MAÍZ FORRAJERO	7
HABA	6
ÁRBOLES	3
HUERTA	2
ALUBIA	1
CEBADA	1
ALMENDRO	1
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>766</b>

72,76 % de la SU

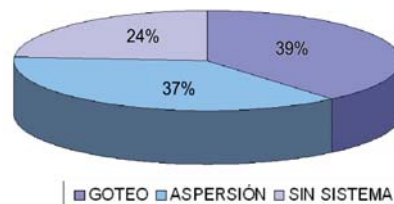
### CULTIVADO SIN RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
TRIGO	123
CEBADA	74
VIÑA	38
AVENA	5
OLIVO	n.s.
HUERTA	n.s.
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>240</b>

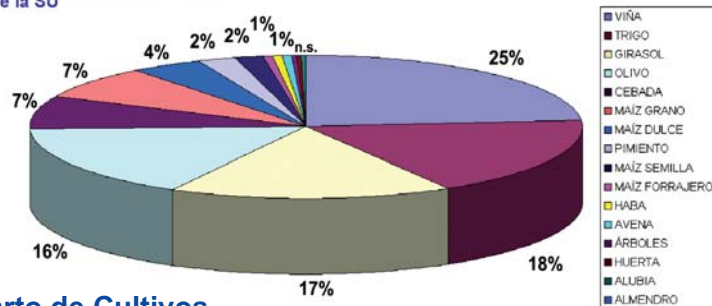
22,73 % de la SU



### Sistema de Riego Utilizado



### Reparto de Cultivos



### CULTIVADO CON RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
SORGO	216
MAÍZ SEMILLA	210
MAÍZ DULCE	196
MAÍZ GRANO	193
GIRASOL	175
VIÑA	172
TRIGO	115
CEBADA	88
MAÍZ FORRAJERO	53
OLIVO	48
PASTO	42
ENDIBIA	25
HABA	18
ESPÁRRAGO	12
ALUBIA	12
PIMIENTO	10
GUISANTE	5
ALFALFA	5
HUERTA	3
VIVERO	3
CEBOLLA	3
LECHUGA	3
INVERNADERO	2
MELON	n.s.
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>1.609</b>

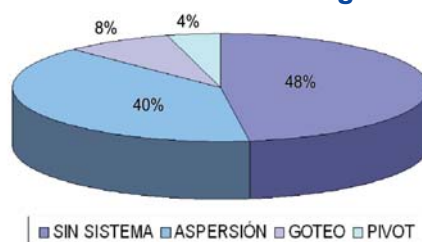
51,36 % de la SU

### CULTIVADO SIN RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
CEBADA	1.025
TRIGO	208
PASTO	91
VIÑA	68
GIRASOL	16
OLIVO	12
HUERTA	4
ESPÁRRAGO	3
ÁRBOLES	n.s.
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>1.427</b>

45,58 % de la SU

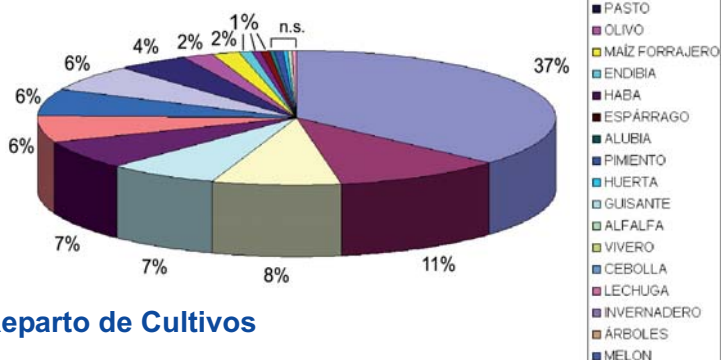
### Sistema de Riego Utilizado



## SECTOR II.2



### Reparto de Cultivos





## SECTOR III

### CULTIVADO CON RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
SORGO	152
MAÍZ SEMILLA	86
TRIGO	85
CEBADA	76
MAÍZ GRANO	41
GIRASOL	40
MAÍZ DULCE	37
CENTENO	28
AVENA	18
VIÑA	11
MAÍZ FORRAJERO	7
PASTO	7
ALFALFA	4
OLIVO	3
INVERNADERO	1
HUERTA	1
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>597</b>

51,67% de la SU

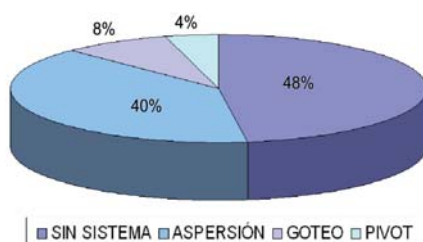
### CULTIVADO SIN RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
CEBADA	383
TRIGO	124
VIÑA	36
PASTO	14
AVENA	5
OLIVO	3
HUERTA	1
GIRASOL	1
ESPÁRRAGO	1
ÁRBOLES	n.s.
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>568</b>

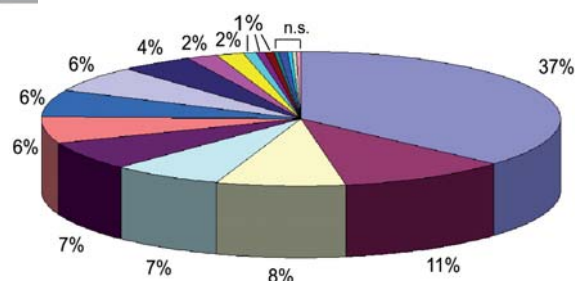
49,05% de la SU



### Sistema de Riego Utilizado



■ SIN SISTEMA ■ ASPERSIÓN ■ GOTEO ■ PIVOT



### Reparto de Cultivos



### CULTIVADO CON RIEGO

Cultivo	Superficie (ha)
GIRASOL	525
MAÍZ DULCE	514
MAÍZ GRANO	435
VIÑA	397
TRIGO	374
SORGO	368
MAÍZ SEMILLA	317
OLIVO	238
CEBADA	165
MAÍZ FORRAJERO	116
PASTO	100
HABA	61
PIMIENTO	43
ESPÁRRAGO	37
CENTENO	28
PATATA	26
ENDIBIA	25
AVENA	18
ALUBIA	14
ALFALFA	9
HUERTA	7
GUISANTE	5
VIVERO	3
CEBOLLA	3
LECHUGA	3
INVERNADERO	3
ÁRBOLES	3
ALMENDRO	1
MELON	n.s.
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>3.838</b>

60 % de la SU

### CULTIVADO SIN RIEGO

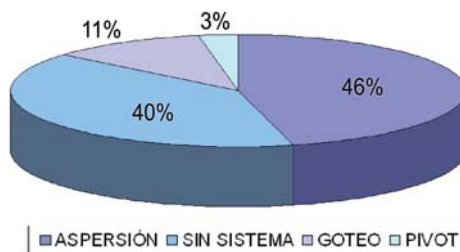
Cultivo	Superficie (ha)
CEBADA	1.552
TRIGO	565
VIÑA	228
PASTO	106
GIRASOL	30
AVENA	28
OLIVO	20
ESPÁRRAGO	7
HUERTA	6
ÁRBOLES	6
COLZA	4
GUISANTE	2
<b>TOTAL CULTIVADO</b>	<b>2.554</b>

40 % de la SU

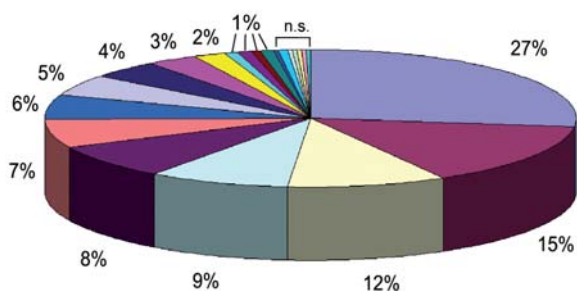
## GLOBAL



### Sistema de Riego Utilizado



■ ASPERSIÓN ■ SIN SISTEMA ■ GOTEO ■ PIVOT



### Reparto de Cultivos



## Trámites administrativos: estado de la situación

Conforme se van programando las nuevas infraestructuras, se dan los pasos necesarios para la formalización de los diferentes trámites administrativos necesarios para la puesta en riego y explotación de las distintas áreas regables. En la actualidad:

- Están constituidas todas las Comunidades de Regantes de base, así como la Comunidad General de Regantes del Canal de Navarra que engloba a las anteriores.
- Asimismo, se encuentran aprobadas las ordenanzas y reglamentos de once de los quince sectores de riego.
- Por otra parte, ocho comunidades de regantes de base han firmado ya con Aguacanal el convenio que regulará las relaciones entre ambas. Dichos contratos vinculan a la Sociedad Concesionaria a realizar los trabajos de explotación y mantenimiento de las infraestructuras, adquiriendo el compromiso de ofrecer a todos y cada uno de los regantes garantía de agua en sus unidades de riego.

## Asesoramiento y servicios a los regantes



La empresa Aguacanal ha puesto a disposición de los regantes del Canal de Navarra el Teléfono de Asistencia al Regante (900 70 11 58) y la página web, [www.aguacanal.es](http://www.aguacanal.es), con el objetivo de garantizar un regadío eficaz que contribuya a promover una agricultura más moderna y competitiva.

Riegos de Navarra, a su vez, también ha puesto a disposición de los nuevos regantes las Áreas de Servicios de la empresa que se dedican desde hace años a asesorar a los agricultores después de terminadas las obras. Tanto el Servicio de Oferta Agroindustrial como el Servicio de Asesoramiento al Regante están trabajando en las zonas regables del Canal puestas en marcha.



## Servicio de Oferta Agroindustrial

El Servicio de Oferta Agroindustrial ofrece en Internet, [www.riegosdenavarra.com](http://www.riegosdenavarra.com), toda la información posible de las zonas regables que pone en marcha Riegos de Navarra. Se ha incorporado ya la información de los primeros sectores de riego del Canal de Navarra. El principal objetivo es conseguir una mayor conexión entre la oferta y la demanda de productos y el acercamiento entre las zonas regables y la agroindustria.

En Internet se presentan datos globales de cada regadío y cultivo. Además, cada zona regable incluye una ficha con los datos de contacto que la Comunidad de Regantes ha autorizado para su localización. Todo ello sirve **para facilitar lo más posible el contacto de las agroindustrias con las zonas regables**. Sin embargo, el origen de la información global que aparece en Internet se encuentra en las oficinas de Riegos de Navarra en una **base de datos que registra los datos parcela a parcela**. Por ello, todas aquellas agroindustrias que quieren analizar con más detalle una zona o un cultivo pueden solicitar estudios personalizados al Servicio de Oferta Agroindustrial (SOA) de Riegos de Navarra. Transmiten sus necesidades y el SOA elabora un informe con los resultados que cumplen las características exigidas.

El contenido de la solicitud es particular para cada agroindustria. En ella, se especifican:

- **Superficie necesaria:** especificando si es para contratación inmediata (próxima campaña) o para atender previsiones de crecimiento empresarial.

- **Distancia:** buscan parcelas a contratar en un radio de kilómetros determinado, desde su empresa. Aquí el producto marca la distancia (unos cultivos son más sensibles que otros al transporte, a la oxidación, etc. y por tanto, permiten mayores o menores distancias).
- **Agrupación de parcelas:** buscan que la superficie global necesaria esté lo más agrupada posible (suelen establecer cuál es la superficie agrupada mínima a la que les resulta rentable acudir a contratar).
- **Sistema de riego:** solicitan riego a presión: aspersión, pivot o goteo, incluso especifican su preferencia por alguno de los anteriores. Previsiones de equipamiento en parcela.
- **Estructura de la propiedad:** establecen preferencias en cuanto a superficie comunal o particular.
- **Planos:** necesitan disponer de planos para ubicar exactamente las parcelas contratadas y poder informar con exactitud a todos los implicados en el proceso de producción, recolección y transporte.
- **Datos climáticos:** estudios de heladas, temperaturas medias, máximas o precipitaciones.

**Son numerosas las agroindustrias que han solicitado estudios personalizados** a este Servicio demandando información detallada sobre el Canal de Navarra para llevar a cabo la contratación de sus materias primas en estos regadíos. Muchas de ellas han prosperado y están recolectando sus primeras cosechas en la zona regable del Canal. Así, durante esta campaña 2009, se han registrado hasta 27 cultivos distintos en los sectores puestos en riego hasta la fecha. Los cultivos prioritarios han sido: productos hortícolas con destino a congeladoras y conserveras (maíz dulce, haba, pimiento...), cultivos energéticos (sorgo, avena y centeno), cultivos forrajeros (maíz, alfalfa, raygrass...), maíz para la producción de semilla y cereales de invierno. También se han encontrado cultivos permanentes como viña, olivo y espárrago, a los que



la puesta en marcha de los regadíos les ha servido para llevar a cabo riegos de apoyo. Ha destacado entre todos ellos la presencia del cultivo de girasol, motivada por la especial situación actual de mercado.

Actualmente se está desarrollando en Riegos de Navarra, con la colaboración de todas las cooperativas y entidades asociativas de Navarra, el proyecto **Oferta Agrupada** que, próximamente se integrará en el SOA. Con él se pretende promocionar las producciones que se cultivan en cada cooperativa y favorecer así al máximo su comercialización.. Con ello se busca favorecer todavía más la conexión con las agroindustrias. No sólo promocionando las producciones de las Zonas Regables como hace el Servicio hasta ahora, sino promoviendo también las de cada cooperativa o entidad asociativa navarra. Que una industria pueda consultar la estructura parcelaria, la alternativa de cultivos o la estructura de la propiedad del conjunto de parcelas que pertenecen a una cooperativa. Esta iniciativa encaja perfectamente en este momento con la actual situación de mercado afectada por la reconversión del sector cooperativa agrario de Navarra.

## Ayudas para la instalación de riego en parcela

La puesta en marcha del área regable del Canal de Navarra culmina con la instalación del riego en cada una de las parcelas. Esta inversión, que depende del propio agricultor, está valorada entre 3.000 y 5.000 euros por hectárea, en función del sistema de riego implantado. Teniendo en cuenta que la primera fase del Canal de Navarra supone la puesta en riego de 26.234 hectáreas, el volumen de inversión privada necesaria para la instalación de sistemas de riego en las parcelas ascendería en torno a los 100 millones de euros.

Con el fin de ayudar a los agricultores en esta inversión, el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambien-

te establece una serie de ayudas que van desde el 30% hasta el 55% del gasto, lo que al año suponen alrededor de 9 millones de euros. El resto de la financiación debe ser aportada por los agricultores. Al considerar que se trata de unas inversiones estratégicas para el futuro del sector agroalimentario navarro, el Gobierno de Navarra puso en marcha en abril dos nuevas medidas.

**1.** Se amplía a 3 años el plazo que tienen los regantes para acceder a las ayudas por puesta en riego. Hasta ahora, las inversiones debían realizarse en un plazo no superior a los dos años desde la declaración de puesta en riego de la parcela. Este nuevo plazo se aplica con carácter retroactivo para aquellos sectores en los que ya ha finalizado el período de dos años. Como novedad, este plazo también será válido para los agricultores que quieran aumentar su unidad de riego adquiriendo terrenos adyacentes a su parcela. Todos tienen, por lo tanto, un plazo de 3 años.

**2.** Paralelamente, se ha facultado a la empresa pública Riegos de Navarra S.A. para que se convierta en la entidad promotora de las instalaciones en parcela. Por tanto, Riegos de Navarra se convierte en la sociedad contratante de las obras en nombre de los agricultores. De este modo, el agricultor no necesita adelantar ni financiar la parte que le corresponde de la subvención del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, ya que cede el derecho de cobro de la misma a Riegos de Navarra.

## Importancia económica de la Zona Regable del Canal de Navarra



Se estima que la zona regable del Canal de Navarra, una vez se complete la superficie transformada prevista (53.125 hectáreas), generará una riqueza de más de 275 millones de euros, un 25% más del Valor Agregado Bruto (VAB) agroalimentario actual, situado en unos 1.100 millones de euros. Según las estimaciones que los expertos de Economía y Hacienda del Gobierno Foral hicieron en el IV Foro de Agroindustria y Regadíos del Canal de Navarra, celebrado en abril del 2009, el conjunto de la Zona Regable creará cerca de 7.000 empleos en el cluster agroalimentario.

## Rentabilidad económica de los cultivos de regadío frente a los de secano

En el IV Foro de Agroindustria, celebrado en abril de 2009, el ITG Agrícola presentó los resultados de un estudio de rentabilidad de los cultivos de regadío frente a los de secano. Se comparó la rentabilidad en 7 rotaciones reales que ya se realizan en la Zona Regable del Canal de Navarra frente a una plantación testigo de cebada. En el cuadro adjunto se presenta el resumen de los resultados.

ROTACIÓN	MESES	TIEMPO TRABAJO (horas por hectárea)	GASTOS DIRECTOS por ha	PRODUCTO BRUTO por hectárea	DISPONIBILIDAD por hectárea	BENEFICIO MENSUAL por ha
Cebada	12	6	218 €	560 €	179 €	9 €
Habas + maíz grano	14	21	1.101 €	3.162 €	1.204 €	42 €
Maíz grano + guisante V + judía V	17	27	2.389 €	4.418 €	1.217 €	48 €
Maíz grano + trigo CC	15	15	1.116 €	2.606 €	808 €	35 €
Ray Grass + maíz forraje	12	18	1.231 €	3.100 €	1.235 €	80 €
Trigo + cardo	14	473	1.633 €	8.786 €	3.616 €	218 €
Trigo + brócoli	14	105	1.708 €	4.106 €	1.182 €	60 €
Brócoli + trigo CC + espinaca	16	119	2.725 €	6.866 €	2.643 €	133 €