



## **“Regadíos y modelo agrario en Navarra”**



# INFORME DE VIABILIDAD DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA 1ª FASE DEL CANAL DE NAVARRA

- En el año 2010, una vez finalizada la construcción de los primeros 100 km del Canal de Navarra, lo que se denomina 1ª Fase del Canal de Navarra, y durante la séptima reunión de la Comisión de Seguimiento del Convenio de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (actualmente Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) y la Comunidad Foral de Navarra, mantenida el 4 de mayo de 2010, se evidenció la necesidad de modificar la zona regable de la 2ª Fase del Canal atendiendo a nuevos criterios de regabilidad, en especial, motivados por el importante incremento experimentado en la facturación eléctrica en los últimos años, la desaparición de la tarifa específica para riego, así como la ausencia de un marco estable del sector y por razones del propio desarrollo agrícola, ya que muchas de las áreas integradas en la zona regable hoy en día se abastecen del Canal de Lodosa.
- 
- Atendiendo a esta necesidad, Canal de Navarra, S.A. junto con Riegos de Navarra, S.A. (actualmente INTIA) abordaron un estudio conjunto para redefinir el número de hectáreas regables de la 2ª Fase del Canal de Navarra y en consecuencia disponer de la posibilidad de identificar nuevas zonas regables que sustituyeran a las eliminadas, teniendo siempre como límite la Concesión de 340 hm<sup>3</sup> para el desarrollo de la zona regable.

	2015	2.014	2013	2012	2008
<b>*** 7 Dpto.Des.Rural.Medio Amb.Admon.Local</b>	90.868.360	<b>107.723.060</b>	<b>102.105.576</b>	<b>128.940.721</b>	<b>198.966.000</b>
<b>** 710 Protección y mejora de la agricultura y ganadería</b>	20.534.658	<b>39.646.503</b>	<b>23.157.458</b>		
<b>* 710000 Producción y sanidad vegetal</b>	4.702.642	<b>21.923.368</b>	<b>3.043.364</b>	<b>27.847.751</b>	<b>18.542.982</b>
710000 71210 4701 412100 Promoción y defensa del cultivo de la patata de siembra a tr	200.000	200.000	200.000	250.000	481.060
<b>* 710001 Mejora de las rentas</b>	<b>8.894.779</b>	<b>9.811.184</b>	<b>11.991.620</b>		
710001 71230 4700 414200 Indemnización compensatoria. PDR FEADER 2007-2013	3.200.000	3.200.000	3.998.215	4.025.000	4.050.000
710001 71230 4700 414202 Medidas agroambientales. PDR FEADER	250.000	222.265	1.446.891	120.230	3.250.000
710001 71230 4700 414203 Medidas agroambientales no incluidas en el PDR	168.208	168.208	178.232	738.000	
<b>Ayudas medioambientales ganaderas. PDR FEADER</b>					<b>1.200.000</b>
<b>Ayudas complementarias a productores de vacas nodrizas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>	<b>610.000</b>
710001 71230 4700 414204 Medidas agroambientales para el viñedo	284.350	284.350	284.777	1.810	
710001 71230 4700 414212 Mejora de la producción y comercialización de la miel. FEAGA	25.000				

	2015	2.014	2013	2012	2008
<b>*** 7 Dpto.Des.Rural.Medio Amb.Admon.Local</b>					
<b>** 710 Protección y mejora de la agricultura y ganadería</b>	20.534.658	<b>39.646.503</b>	<b>23.157.458</b>		
<b>* 710000 Producción y sanidad vegetal</b>	4.702.642	<b>21.923.368</b>	<b>3.043.364</b>	<b>27.847.751</b>	<b>18.542.982</b>
<b>* 710002 Regulación e intervención de mercados agrarios</b>		<b>721.508</b>			
710002 71220 4819 412100 Subvención a UAGN	56.424	56.424	56.424	77.000	
710002 71220 4819 412102 Subvención a EHNE	30.776	30.776	30.776	32.000	
<b>* 710004 Producción y sanidad animal</b>	<b>3.863.592</b>	<b>4.973.899</b>			<b>11.863.958</b>
Ayudas a certámenes ganaderos	0	0	0	25.000	60.000
Mejora de la producción y comercialización de la miel. FEAGA	0	0	25.000	25.000	60.000
Subvención por abandono de la producción lechera	0	0	0	0	285.000
Control del genotipado de scrapie en ovino	0	0	0	0	700.000
Transferencias corrientes para actuaciones sobre	0	0	0	0	200.000
encefalopatías espongiformes	0	0	0	0	50.000
recogida de cadáveres	0	22.000	¿?	30.000	75.000
710004 71310 4700 412208 Ayudas a las producciones ganaderas sostenibles	0	0	15.000	1.650.000	1.500.000
710004 71310 4819 412200 Asociaciones ganaderas. PDR FEADER 2014-2020	650.000	420.861	420.861	601.230	830.000
710004 71310 4819 412211 Subvención a ALVO-Instituto Lactológico de Lekunberri para e	31.000				
710004 71320 2279 412200 Campañas de saneamiento	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.400.000	1.600.000
710004 71320 4819 412200 Fomento de agrupaciones de defensa sanitaria en diversas esp	67.500	67.500	67.500	135.000	400.000
710004 71320 7700 412200 Indemnización por sacrificio a causa de epizootias y lucro c	99.990	99.990	100.000	100.000	600.000

	2015	2.014	2013	2012	2008
<b>*** 7 Dpto.Des.Rural.Medio Amb.Admon.Local</b>					
<b>** 720 Promoción del desarrollo rural</b>	39.744.792	39.517.132	44.735.271		
<b>* 720003 Calidad y promoción agroalimentaria</b>	2.495.710	2.348.969	2.433.056		
720003 72220 4400 413103 Asesoramiento y apoyo a consejos reguladores a través de INT	550.000	550.000	550.000	605.970	¿50,000?
720003 72220 4459 413102 Subvención al Consejo Regulador de la Denominación de Origen	265.000	265.000	288.000	450.000	
720003 72220 4459 413104 Subvención al Consejo Regulador de la Producción Ecológica	105.600	105.600	105.600	176.000	30.000
720003 72220 4459 413105 Promoción figuras calidad alimentaria PDR FEADER 2014-2020	260.000				
720003 72220 4700 413100 Primeras incorporaciones Figuras Calidad PDR FEADER 2014-202	35.000				
720003 72220 4701 413102 Ayudas a las asociaciones de empresas artesanales agroalimen	10.000	10.000	10.000	12.020	80.000
<b>* 720004 Fomento de las explotaciones agrarias</b>	14.962.111	16.112.861	17.364.725		
720004 72230 4809 412100 Cese anticipado de la actividad agraria. PDR FEADER 2014-202	468.057	0	895.000	270.000	1.300.000
Subvención para maquinaria y medios de producción	0	0	0	1.000.000	1.500.000
720004 72230 7700 412102 Inversiones en explotaciones agrarias. PDR FEADER 2014-2020	13.804.375	14.687.392	15.585.512	18.000.000,0 0	14.800.000

	2015	2.014	2013	2012	2008
<b>*** 7 Dpto.Des.Rural.Medio Amb.Admon.Local</b>					
<b>* 740002 Conservación de la biodiversidad</b>	3.960.638	<b>12.120.061</b>	<b>13.930.646</b>		
740002 74200 4700 456300 Medidas agroambientales e indemnización compensatoria medioa	20.781	340.000	850.000	1.019.570	1.910.000
740002 74200 4700 456302 Medidas agroambientales y Natura 2000. PDR FEADER 2014-2020	250.000				
740002 74200 4700 456300 Medidas agroambientales e indemnización compensatoria medioa	20.781				

**EVOLUCION GASTO CANAL DE NAVARRA EN LOS  
PRESUPUESTOS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
RURAL Y MEDIOAMBIENTE.**

<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
8.000.000€	13.816.000€	19.250.000€	26.000.000€*

## HISTÓRICO AYUDAS AGROAMBIENTALES Y NATURA 2000 PERIODO 2007-2013

Medida/actuación	Gasto público pagado (euros)						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Nuevas acciones agroambientales:</b>							
• Agricultura ecológica	0,00	3.002.965,74	134.287,32	1.712.960,45	1.622.012,66	1.707.984,39	725.054,65
• Ganadería ecológica	236.636,80	270.437,01	14.716,80	317.571,81	340.734,22	330.539,99	184.633,65
• Razas autóctonas en peligro de extinción	0,00	1.363.067,00	16.370,00	747.855,60	753.298,95	743.051,38	384.982,08
• Ayudas en zonas esteparias	0,00	0,00	0,00	319.369,50	315.593,07	606.178,63	301.238,58
• Mant. de la biodiversidad y el paisaje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total 1</b>	<b>236.636,80</b>	<b>4.636.469,75</b>	<b>165.374,12</b>	<b>3.097.757,36</b>	<b>3.031.638,90</b>	<b>3.387.754,39</b>	<b>1.595.908,96</b>
<b>Antiguas acciones agroambientales (R. (CE) nº 1257/1999):</b>							
• Agricultura ecológica	104.910,54	120.900,58	-149,50	0,00	0,00	0,00	0,00
• Producción integrada	386.155,19	70.393,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
• Razas autóctonas en peligro de extinción	3.537,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
• Métodos compatibles con la conservación del medio en extensivas de secano	853.207,30	17.077,72	802.027,02	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total 2</b>	<b>1.347.810,63</b>	<b>208.371,61</b>	<b>801.877,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total 1+2</b>	<b>1.584.447,43</b>	<b>4.844.841,36</b>	<b>967.251,64</b>	<b>3.097.757,36</b>	<b>3.031.638,90</b>	<b>3.387.754,39</b>	<b>1.595.908,96</b>



## SUPERFICIES/UGMs AFECTADAS POR LOS RECORTES

<b>LINEA DE AYUDA</b>	<b>SUPERFICIE /UGM ACOGIDOS</b>
AGRICULTURA ECOLÓGICA	18.1333 HAS
ESTEPAS	5.822 HAS
RAZAS EN PELIGRO EXTINCIÓN	5.409,96 UGMs
GANADERÍA SOSTENIBLE	88.000 HAS

# Cultivo: MAÍZ



## GASTOS

### Gastos directos

			Importe (€/Ha)
<b>Labores</b>			
- Labrar (Vertedera)			
	1,5 horas/Ha	X 50,00 €/hora =	75,00
- Preparación para la siembra (Rotavator)			
	1 horas/Ha	X 60,00 €/hora =	60,00
- Molón			
	0,5 horas/Ha	X 35,00 €/hora =	17,50
- Abonadora			
	0,5 horas/Ha	X 35,00 €/hora =	17,50
- Siembra			
	1 horas/Ha	X 50,00 €/hora =	50,00
- Tratamientos fitosanitarios			
	0,5 horas/Ha	X 35,00 €/hora =	17,50
- Cosecha y transporte			155,00
		<b>Subtotal:</b>	<b>392,50</b>

### Materias primas

- Semilla Híbrida			
	85000 Ud./Ha	X 2,40 €/1000 ud =	204,00
- Agua			
	<b>8000 m3</b>	<b>X 0,06 €/m3 =</b>	<b>480,00</b>
- Abonado Complejo (8-15-15)			
	500 Kg./Ha	X 0,36 €/Kg. =	180,00
- Abono nitrogenado (Urea 46%)			
	400 Kg./Ha	X 0,35 €/Kg. =	140,00
- Herbicida			45,00
		<b>Subtotal:</b>	<b>1.049,00</b>

### Gastos indirectos

- Contribución, seguros e impuestos			25,00
- Interés del capital circulante 6%			86,00
		<b>Subtotal:</b>	<b>111,00</b>

**TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) : 1.552,50**

### INGRESOS

- Cosecha			
	12.000 Kg./Ha	X 0,140 €/Kg. =	1.680,00
- Ayuda P.A.C. (en función valor derecho PU)			209,48 ¿?
		<b>TOTAL INGRESOS:</b>	<b>1.889,48</b>

**CÁLCULO DE LA RENTA NETA (€/año)**

**336,98**

**ALFALFA (1º AÑO- IMPLANTACION)**

**GASTOS**

**Gastos directos**

				Importe (Euro/Ha)
<b>Labores</b>				
- Labor profunda				
	1,5 horas/Ha	X	50,00 Euro/hora =	75,00
- Cultivador+rodillo				
	0,7 horas/Ha	X	50,00 Euro/hora =	35,00
- Preparación para la siembra				
	1 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	35,00
- Siembra				
	1 horas/Ha	X	50,00 Euro/hora =	50,00
- Abonado				
	0,5 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	17,50
- Tratamientos fitosanitarios				
	0,3 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	10,50
- Cortar, rastrillar y empacar (2 cortes)				49,20
- Carga y transporte				70,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>342,20</b>

**Materias primas**

- Semilla				
	40 Kg./Ha	X	4,20 Euro/Kg. =	168,00
- <b>Agua</b>				
	<b>3000 m3</b>	<b>X</b>	<b>0,06 €/m3 =</b>	<b>180,00</b>
- Abono Complejo				
	500 Kg./Ha	X	0,36 Euro/Kg. =	180,00
- Herbicida				8,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>536,00</b>

**Gastos indirectos**

- Interés del capital circulante 6%				53,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>53,00</b>
<b>TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) :</b>				<b>931,20</b>

**INGRESOS**

- Cosecha				
	3.500 Kg./Ha	X	<b>0,140</b> Euro/Kg. =	490,00
- Ayuda P.A.C. (en función valor derecho PU)				209,48 ¿?
			<b>TOTAL INGRESOS:</b>	<b>699,48</b>

**CÁLCULO DE LA RENTA NETA 1º AÑO (Euro/año) -231,73**

# ALFALFA

**ALFALFA (AÑOS 2, 3, 4 Y 5)**

**GASTOS**

**Gastos directos**

				Importe (Euro/Ha)
<b>Labores</b>				
- Abonado				
	0,75 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	26,25
- Tratamientos fitosanitarios				
	2 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	70,00
- Cortar, rastrillar y empacar				110,25
- Carga y transporte				260,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>466,50</b>

**Materias primas**

- Abono Complejo				
	800 Kg./Ha	X	0,36 Euro/Kg. =	288,00
- <b>Agua</b>				
	<b>8400 m3</b>	<b>X</b>	<b>0,06 €/m3 =</b>	<b>504,00</b>
- Herbicida y plaguicida				23,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>815,00</b>

**Gastos indirectos**

- Contribución, seguros e impuestos				25,00
- Interés del capital circulante 6%				77,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>102,00</b>
<b>TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) :</b>				<b>1.383,50</b>

**INGRESOS**

- Cosecha				
	13.000 Kg./Ha	X	<b>0,140</b> Euro/Kg. =	1.820,00
- Ayuda P.A.C. (en función valor derecho PU)				209,48 ¿?
			<b>TOTAL INGRESOS:</b>	<b>2.029,48</b>

**CÁLCULO DE LA RENTA 2º, 3º, 4º Y 5º (€/año) 645,98**

**CÁLCULO RENTA NETA MEDIA (€/año) 470,44**

# Guisante industria



## **GASTOS**

### **Gastos directos**

#### Labores

- Alzar	1,5 horas/Ha	X	50,00 €/hora =	75,00
- Preparación para sembrar	1,2 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	42,00
- Siembra	1,2 horas/Ha	X	50,00 €/hora =	60,00
- Abonado	0,5 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	17,50
- Tratamientos fitosanitarios	2 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	70,00
- Cosecha y Transporte				270,00

**Subtotal: 534,50**

#### Materias primas

- Semilla	10 Kg.	X	27,00 €/Kg. =	270,00
- Agua	2900 m3	X	0,06 €/m3 =	174,00
- Abonado fondo (12-12-24)	400 Kg./Ha	X	0,58 €/Kg. =	232,00
- Abonado Cobertera (26%)	150 Kg./Ha	X	0,22 €/Kg. =	33,00
- Fungicida				11,92
- Insecticida				19,23
- Herbicida				41,00

**Subtotal: 781,15**

### **Gastos indirectos**

- Contribución e impuestos				32,00
- Interés del capital circulante 6%				78,94

**Subtotal: 110,94**

**TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) : 1.426,59**

## **INGRESOS**

- Cosecha	6.800 Kg./Ha	X	0,25 €/Kg. =	1.700,00
- Subvención				0,00

**TOTAL INGRESOS: 1.700,00**

**CÁLCULO DE LA RENTA NETA (€año)**

**273,41**

# Judía verde industria



<b>GASTOS</b>				Importe (€/Ha)
<b>Gastos directos</b>				
Labores				
- Alzar	1,5 horas/Ha	X	50,00 €/hora =	75,00
- Preparación para sembrar	1,2 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	42,00
- Siembra	1 horas/Ha	X	50,00 €/hora =	50,00
- Abonado	0,5 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	17,50
- Tratamientos fitosanitarios	3 horas/Ha	X	35,00 €/hora =	105,00
- Cosecha y Transporte				1.250,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>1.539,50</b>
Materias primas				
- Semilla	3,75 Kg.	X	110,00 €/Kg. =	412,50
- Agua	3600 m3	X	0,06 €/m3 =	216,00
- Abonado Complejo (12-12-24)	500 Kg./Ha	X	0,58 €/Kg. =	290,00
- Fungicida				115,00
- Insecticida				95,00
- Herbicida				48,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>1.176,50</b>
<b>Gastos indirectos</b>				
- Contribución e impuestos				32,00
- Interés del capital circulante 6%				162,96
			<b>Subtotal:</b>	<b>194,96</b>
<b>TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) :</b>				<b>2.910,96</b>
<b>INGRESOS</b>				
- Cosecha	14.000 Kg./Ha	X	0,24 €/Kg. =	3.360,00
- Subvención				0,00
			<b>TOTAL INGRESOS:</b>	<b>3.360,00</b>
<b>CÁLCULO DE LA RENTA NETA (€/año)</b>				<b>449,04</b>

# Coliflor



<b>GASTOS</b>				Importe (Euro/Ha)
<b>Gastos directos</b>				
Labores				
- Alzar	1,5 horas/Ha	X	50,00 Euro/hora =	75,00
- molón	0,5 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	17,50
- Preparación para plantar	1 horas/Ha	X	60,00 Euro/hora =	60,00
- Plantar	37,5 horas/Ha	X	7,50 Euro/hora =	281,25
- Abonado y labores entre líneas	0,5 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	17,50
- Tratamientos fitosanitarios	8 horas/Ha	X	35,00 Euro/hora =	280,00
- Recolección	90 horas/Ha	X	7,50 Euro/hora =	675,00
- Transporte				300,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>1.706,25</b>
Materias primas				
- Planta	23000 Ud.	X	0,02 Euro/Kg. =	525,28
- Agua	<b>3720 m3</b>	<b>X</b>	<b>0,06 €/m3 =</b>	<b>223,20</b>
- Abonado Complejo (12-12-24)	450 Kg./Ha	X	0,58 Euro/Kg. =	261,00
- Abono nitrogenado ( 33%)	300 Kg./Ha	X	0,27 Euro/Kg. =	81,00
- Fungicida+ insecticida				55,00
- Herbicida				80,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>1.225,48</b>
<b>Gastos indirectos</b>				
- Contribución e impuestos				90,00
- Riegos (Comunidad de Regantes)				100,00
- Interés del capital circulante 6%				176,00
			<b>Subtotal:</b>	<b>366,00</b>
<b>TOTAL GASTOS (Directos + Indirectos) :</b>				<b>3.297,73</b>
<b>INGRESOS</b>				
- Cosecha	22.000 Kg./Ha	X	0,22 Euro/Kg. =	4.840,00
<b>TOTAL INGRESOS:</b>				<b>4.840,00</b>
<b>CÁLCULO DE LA RENTA NETA (Euro/año)</b>				<b>1.542,27</b>

# Resumen

CULTIVO	Coste AGUA (€)	Margen neto (€)*
MAÍZ	480,00	336,98
ALFALFA	504,00	470,44
GUISANTE PARA INDUSTRIA	174,00	273,41
ALUBIA VERDE	216,00	449,04
COLIFLOR	223,20	1.542,27

\* en el cálculo del margen neto no se ha considerado el coste de arrendamiento de la tierra ni la amortización de las inversiones de transformación en regadío. Al considerarse los riegos mecanizados, no se incluye mano de obra para proceder al riego.

