

# Agua para producir... ¿qué?

Una mirada desde La Rioja



24 de octubre de 2015

Logroño

**Jornada Nueva Cultura del Agua en La Rioja**

Emilio Barco  
Profesor de Economía Aplicada



## Regadíos en La Rioja

- Una reflexión
- Una historia
- Y una pregunta







La reflexión



*“...el espacio irrigado no tiene una identidad tecnológica sino que es sobretudo una decisión social que produce formas específicas del proceso de trabajo e impone también condiciones específicas de organización social.”*

Miguel Barceló

El diseño de espacios irrigados en Al-Andalus: un enunciado de principios generales, pág. 2 en I Coloquio de Historia y medio físico



A partir de esta idea de Miguel Barceló articularé mi exposición, observando los cambios que se han producido en el concepto “regadío” en las últimas décadas en esta región en la que vivo.

En mi pueblo llamamos regadío a las tierras que bordean el Ebro donde están las huertas, cuyos secretos me desvelaron, antes de dejarme solo, Abundio y Jesús, mientras esperábamos al agua llegar a nuestra boquera antes de empezar a regar.



*Una idea que no cambia a lo largo del tiempo: “donde hay agua hay vida”, pero que en el sector agrario no siempre tiene el mismo significado*







Quando era niño, en mi casa, la huerta fue primero despensa y durante los años sesenta pasó a ser mercado porque los conserveros querían espárragos, pimientos, tomates, pepinillos,...



Mientras el regadío es más despensa que mercado la idea de Miguel Barceló con la que comencé esta exposición cobra todo su significado: el trabajo en la huerta tiene sus propias características, crea un paisaje con gran diversidad y genera una organización social. La huerta es una manifestación de lo que ahora llaman “arte en la tierra”



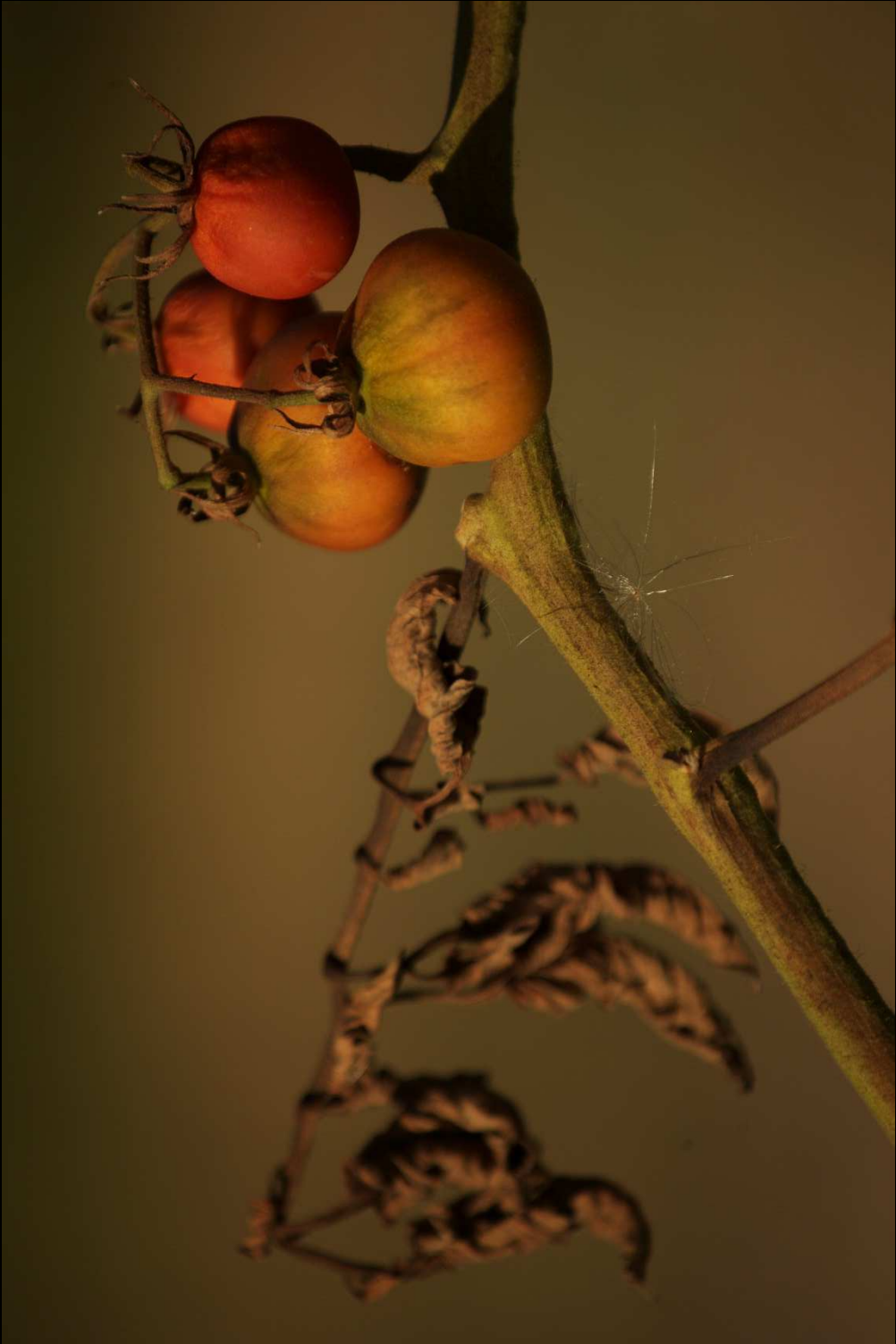




































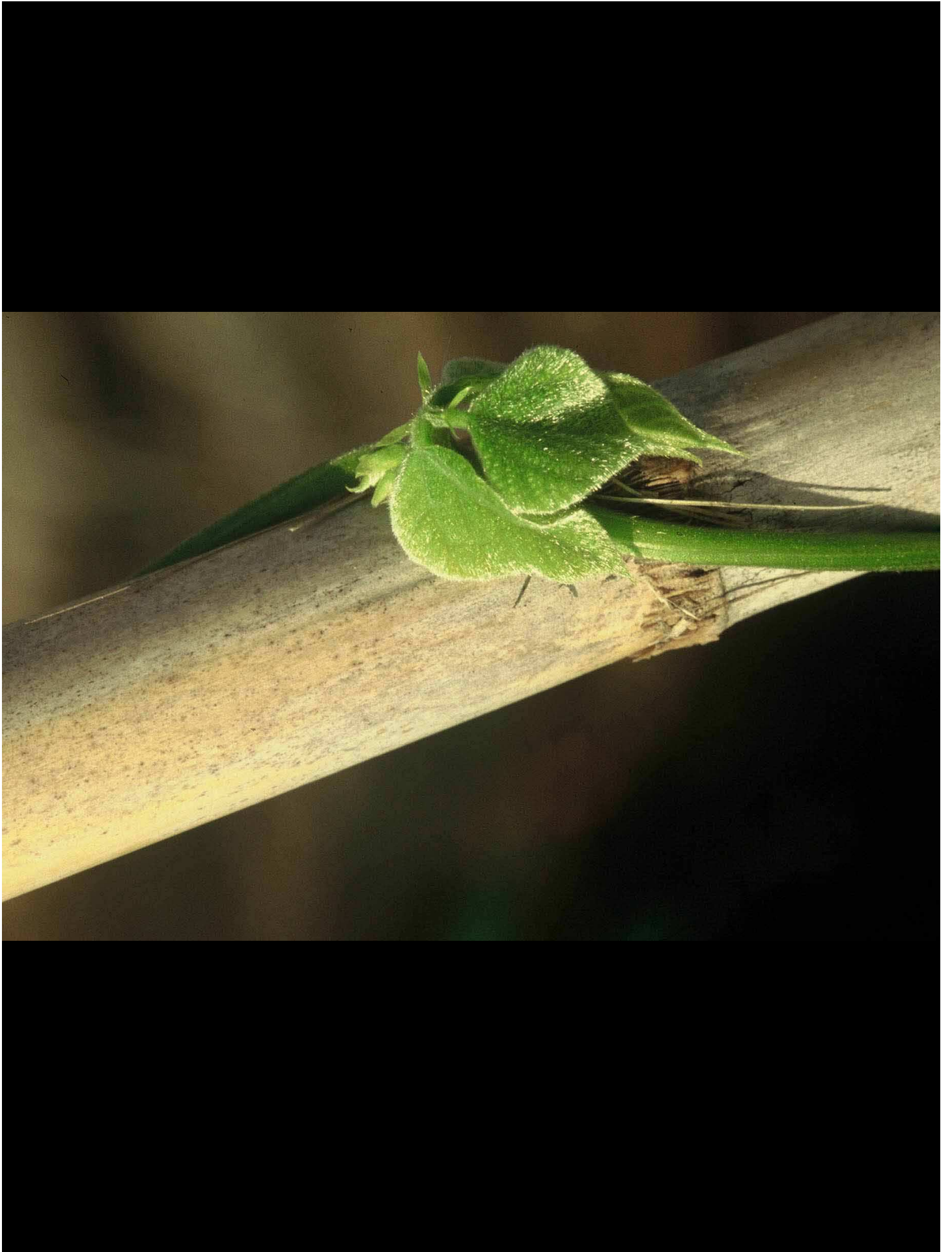
















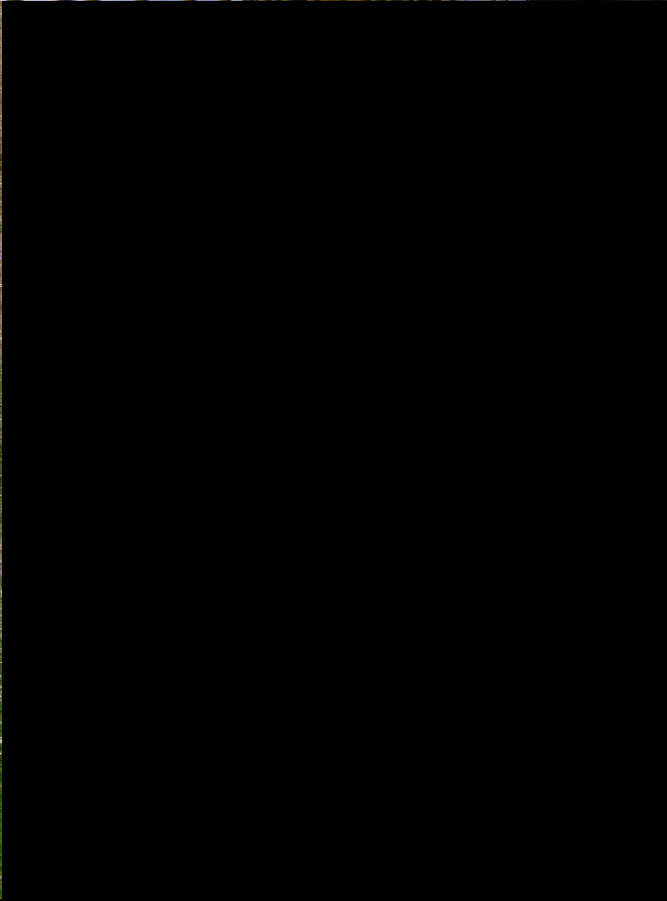
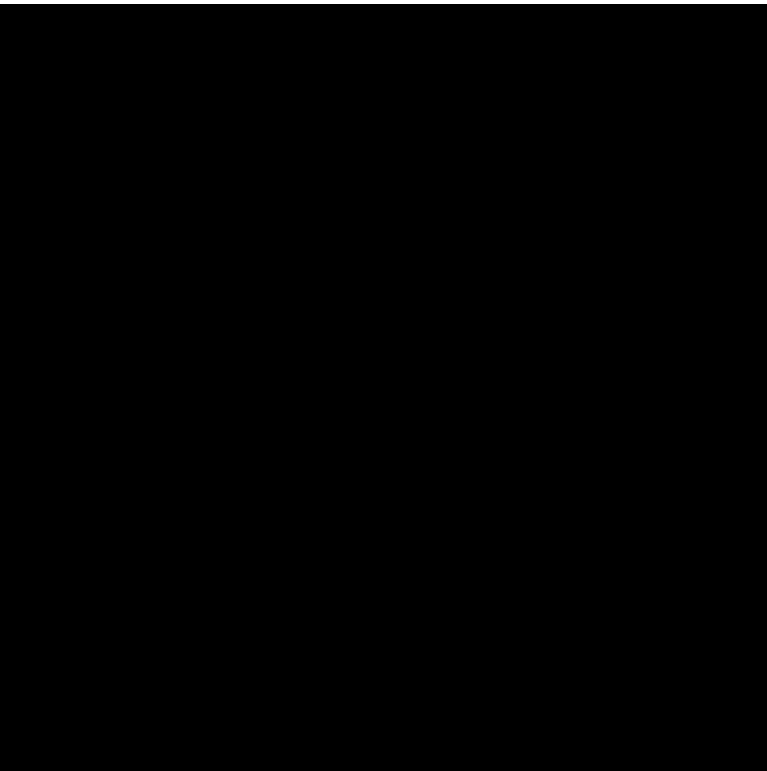
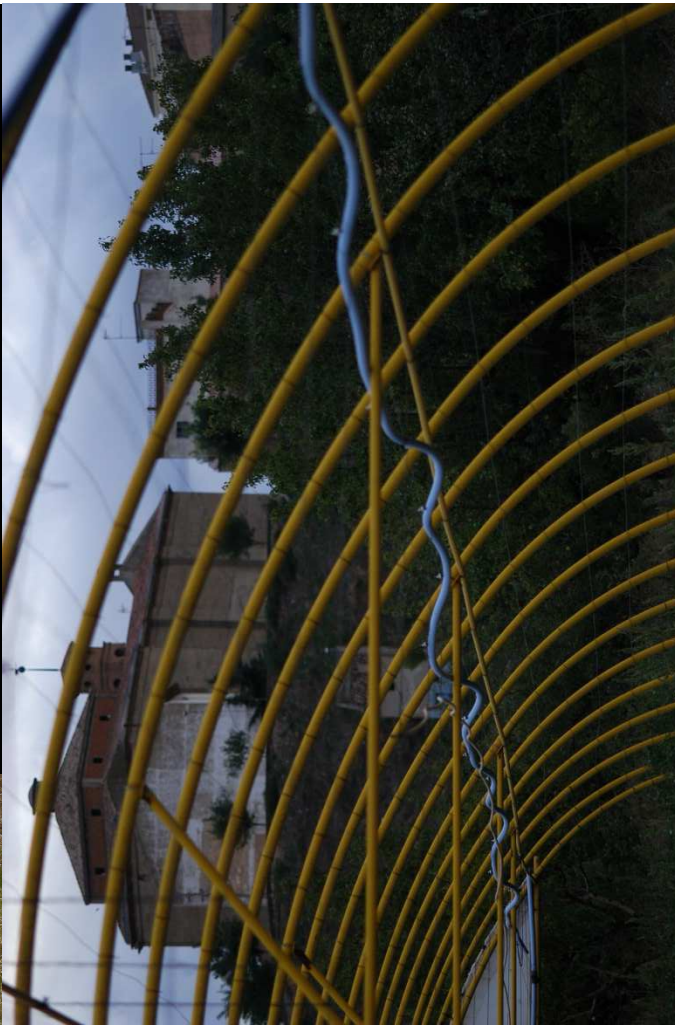












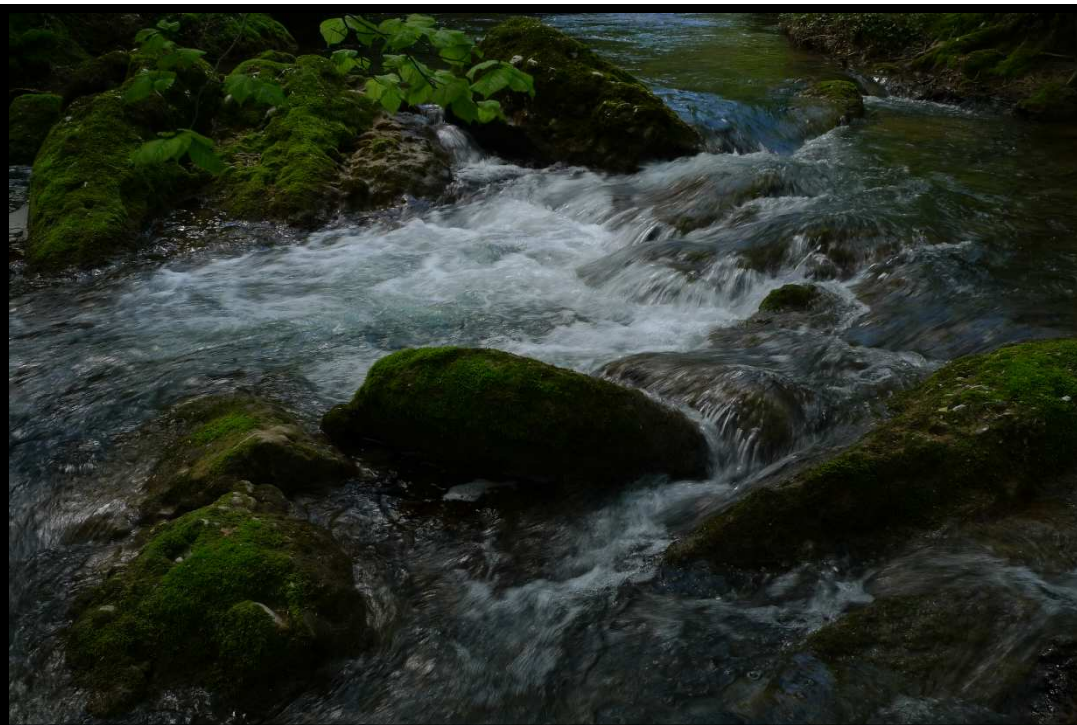




La historia

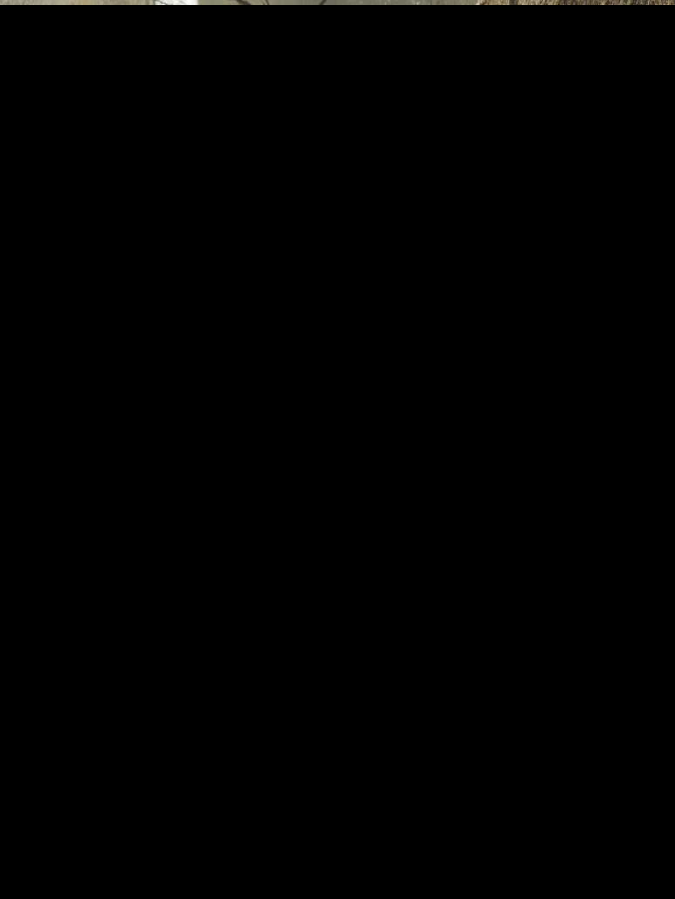
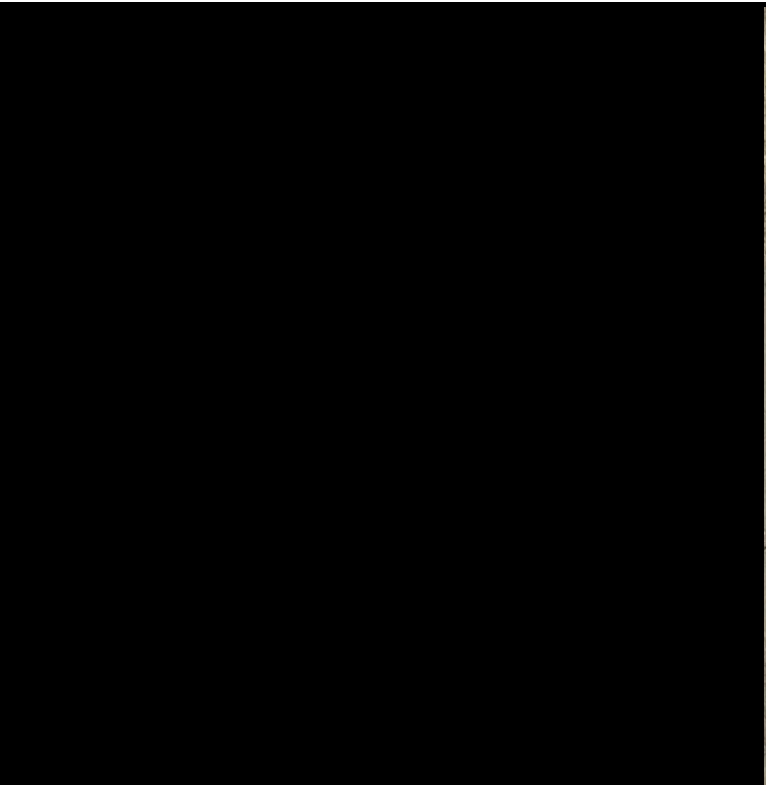


El regadío sirvió de disculpa para las inversiones de las compañías eléctricas, constructoras y financieras cuando decidieron “domesticar” también el agua.



El regadío dejó de ser despensa y se hizo mercado. A ese proceso se le llamó modernización.

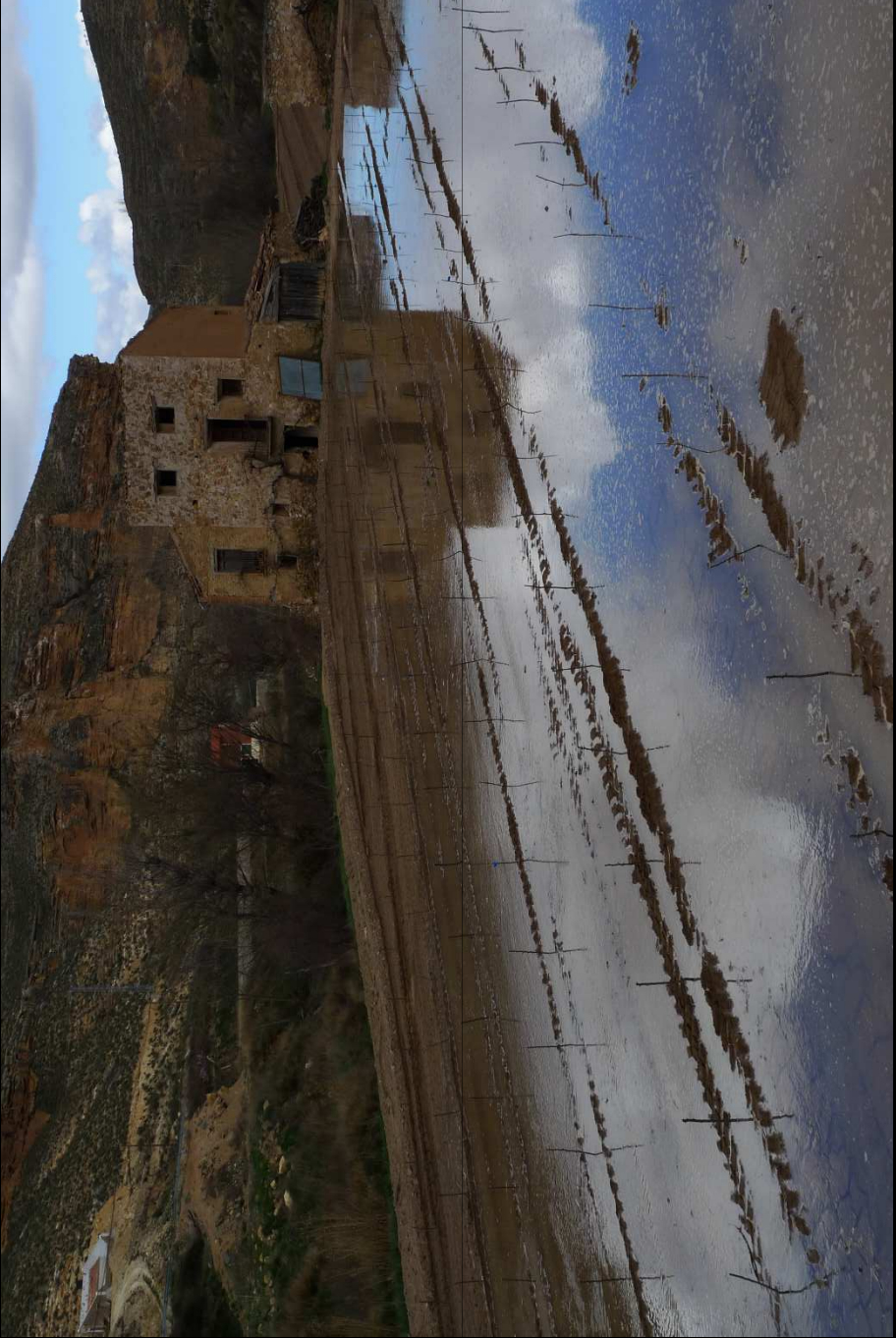












































Con la modernización cambió el paisaje y el paisanaje





### Aprovechamiento de las tierras en La Rioja

	1961	1971	1980	2012
Total tierras censadas	425.316	446.085	503.388	503.388
Superficie labrada	169.159	163.883	184.935	156.488
Superficie de regadío	32.332	37.404	48.418	45.764
Regadío /labrada	19,1%	22,8%	26,2%	29,2%

Fuente: El campo riojano hasta 1980 y estadística agraria 2012



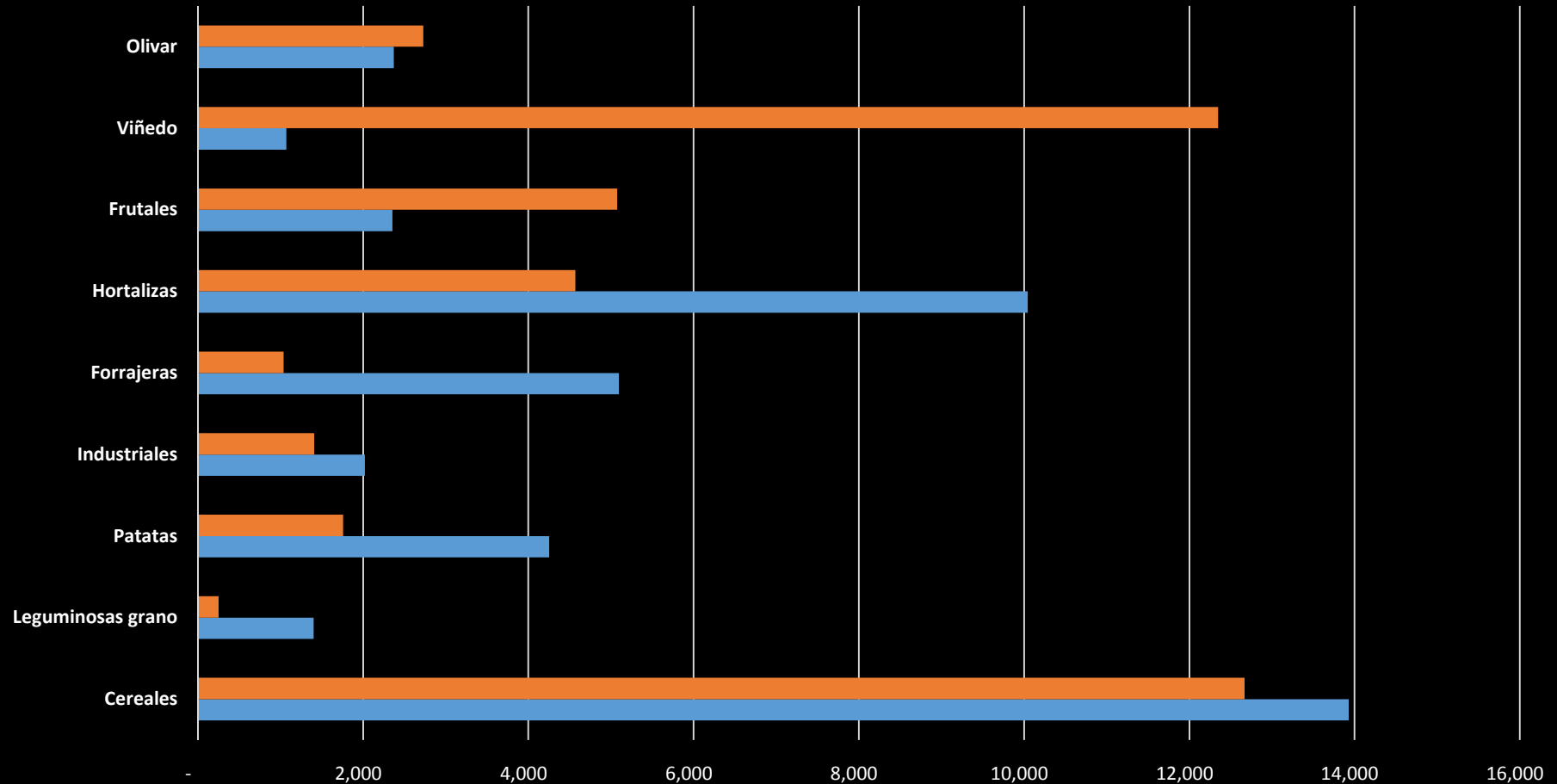
### Principales usos agrícolas del suelo en La Rioja

Cultivo	1970		1980		1990		1999		2012	
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío
Cereales	70.529	13.930	65.886	11.664	58.231	10.737	48.719	10.950	39.976	12.670
Leguminosas grano	1.700	1.401	572	788	339	777	411	360	198	251
Patatas	2.200	4.251	1.396	8.309	469	7.170	21	3.432	-	1.756
Industriales	2.935	2.020	704	2.520	603	3.959	205	2.672	1.489	1.407
Forrajeras	4.100	5.095	3.005	5.164	2.439	3.389	1.121	1.716	945	1.036
Hortalizas	1.910	10.045	1.683	9.493	1.412	13.720	149	10.753	-	4.570
Frutales	4.500	2.355	8.862	4.238	10.117	6.929	10.149	5.784	9.395	5.075
Viñedo	27.500	1.070	50.621	1.470	32.274	1.893	35.894	2.955	31.959	12.347
Olivar	3.760	2.370	2.164	1.139	1.884	489	2.295	545	2.870	2.727
<b>Total</b>	<b>119.134</b>	<b>42.537</b>	<b>134.893</b>	<b>44.785</b>	<b>107.768</b>	<b>49.063</b>	<b>98.964</b>	<b>39.167</b>	<b>86.832</b>	<b>41.839</b>

Fuente: Teodoro Lasanta. Cambios en el uso en el regadío en La Rioja y Consejería de Agricultura del Gobierno de La Rioja



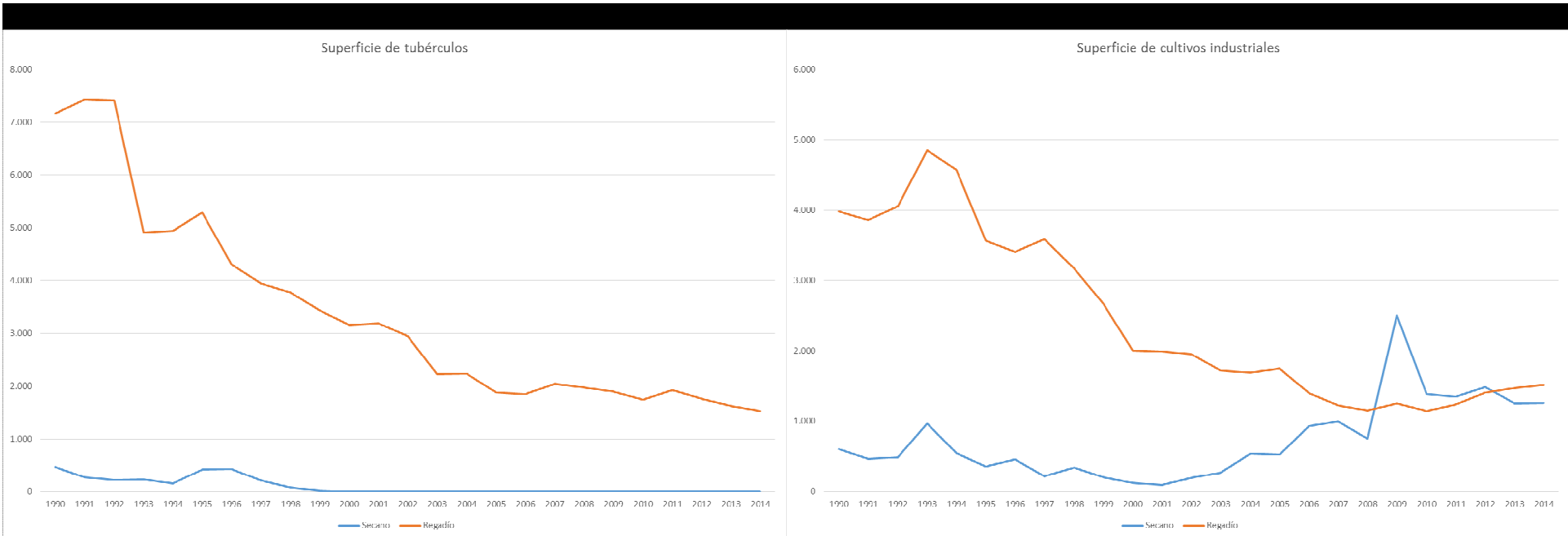
### Distribución de la superficie de regadío en La Rioja



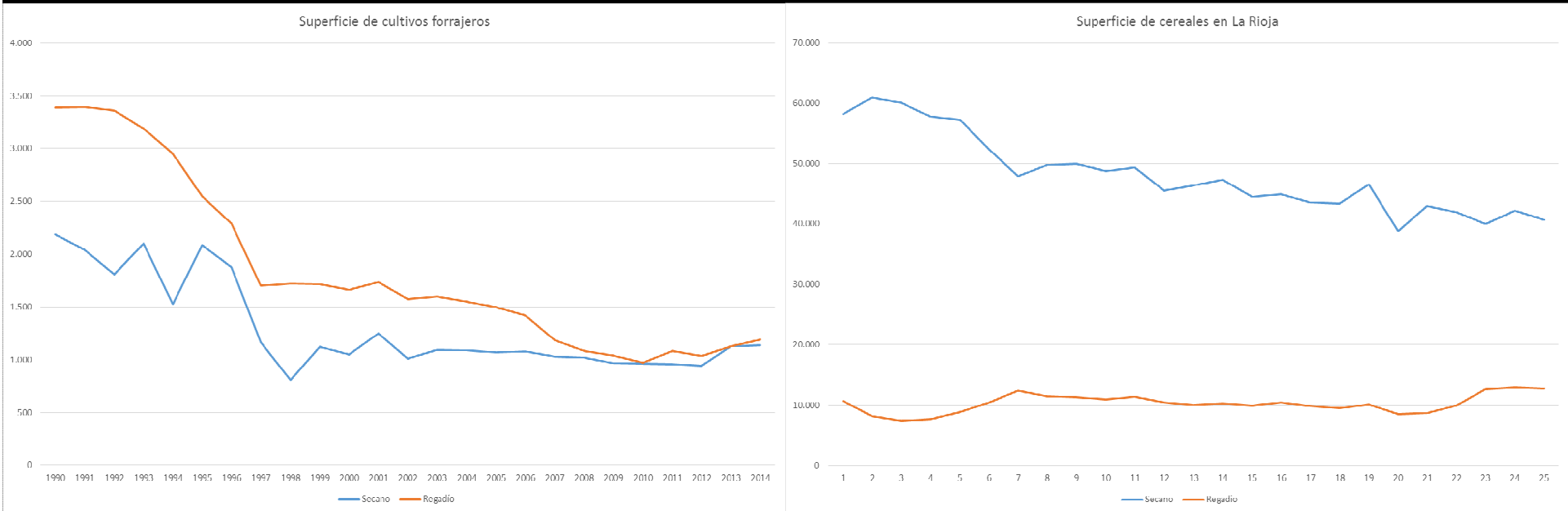
Fuente: elaboración propia con datos de Teodoro Lasanta y Consejería de Agricultura del Gobierno de La Rioja

■ 2012 ■ 1970



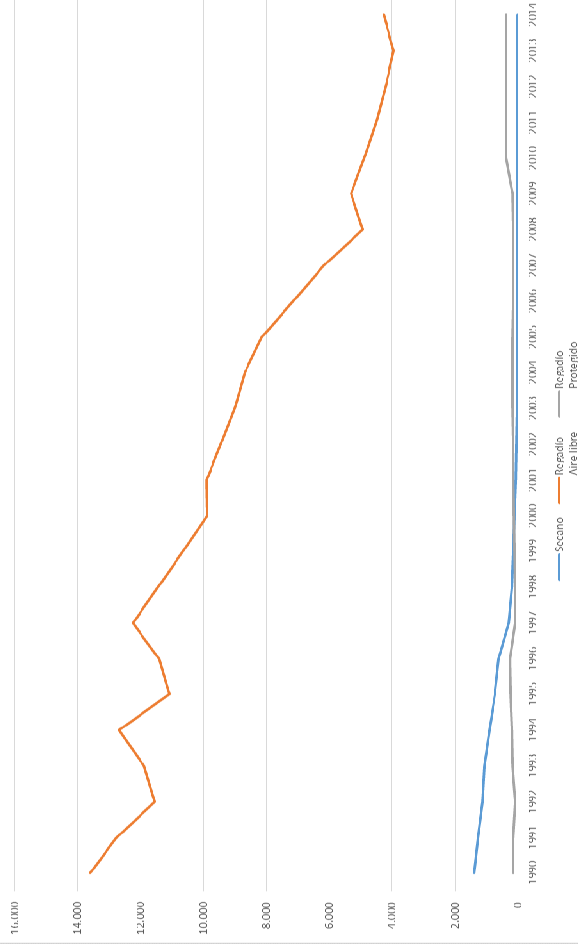


# Cambios en los usos del suelo

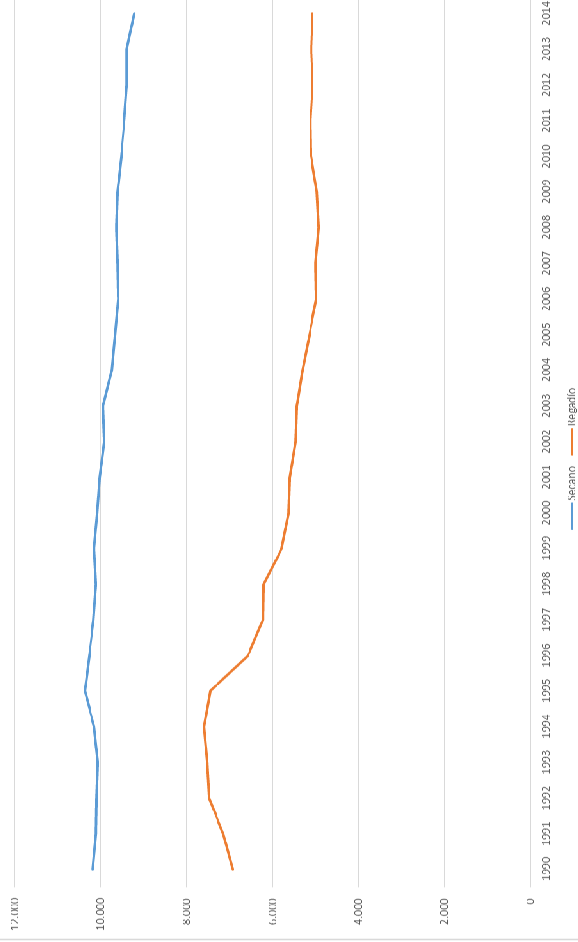




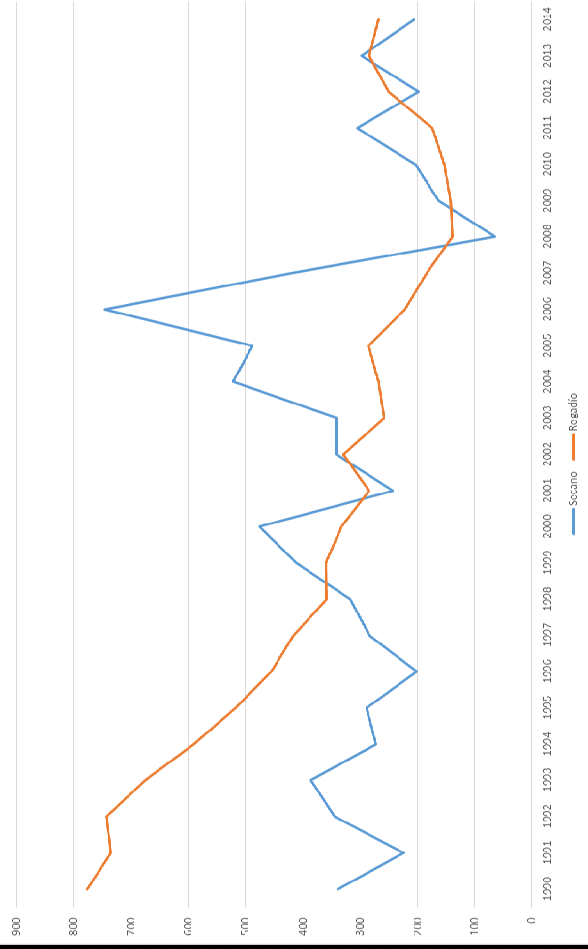
Superficie de hortalizas



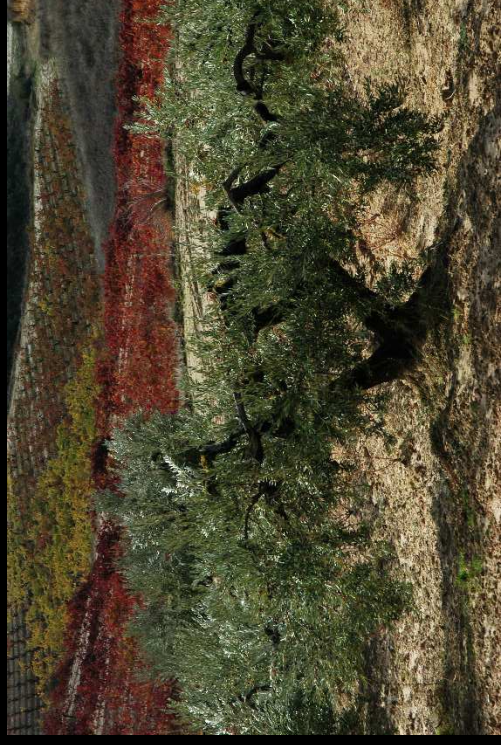
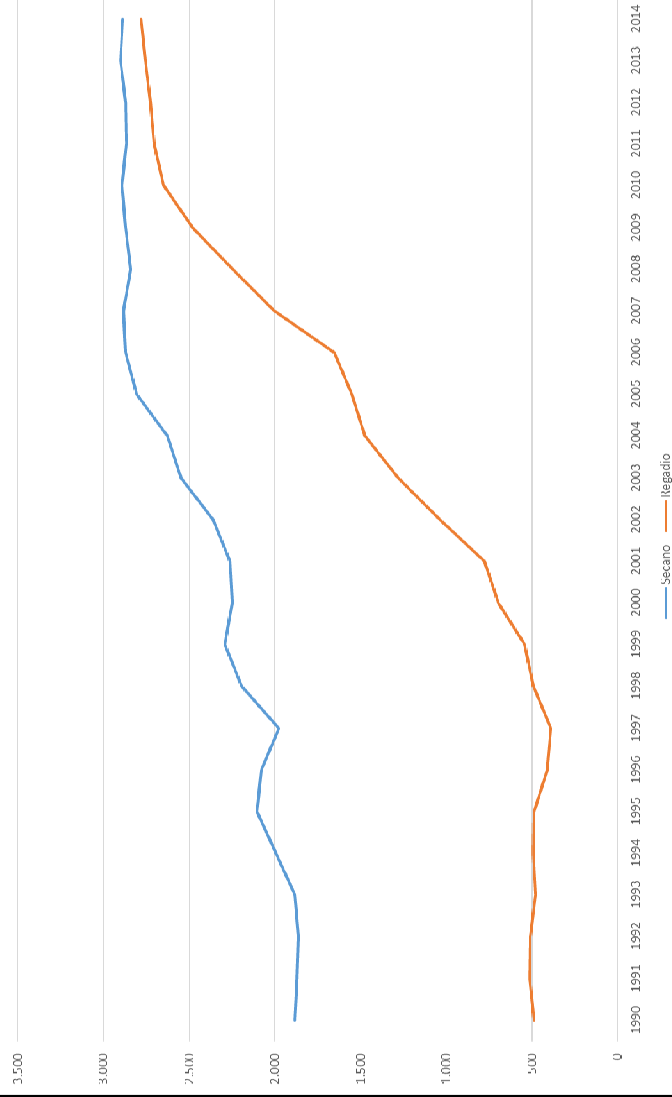
Superficie de frutales



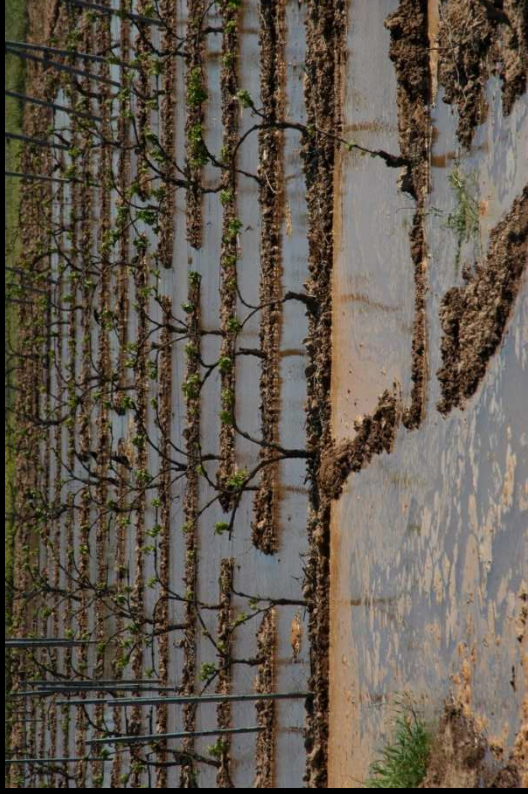
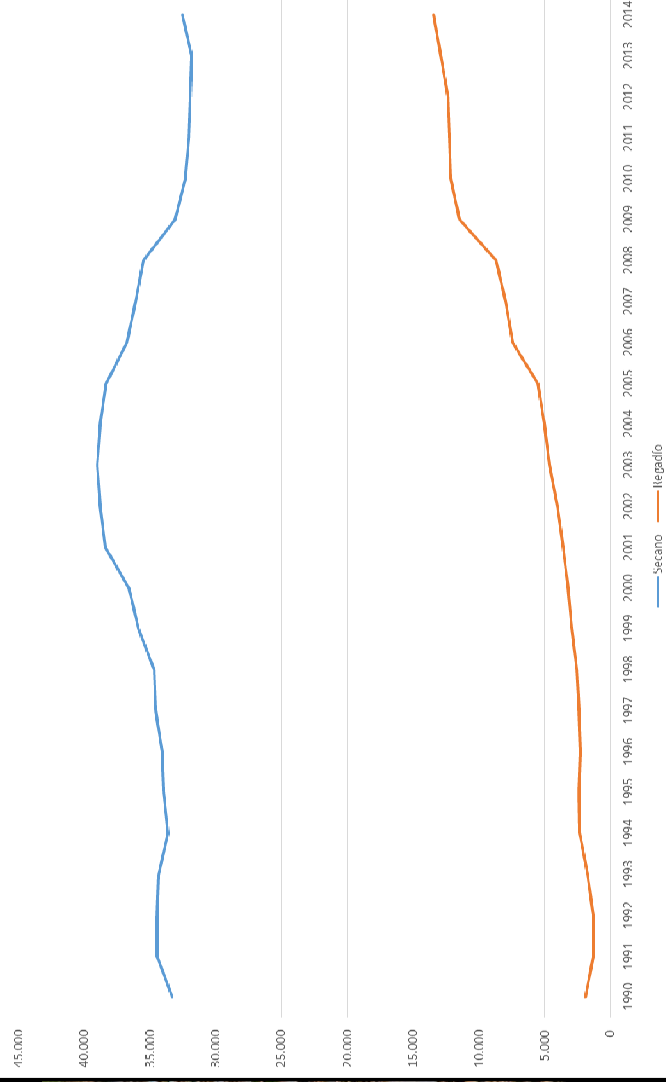
Superficie de leguminosas



Superficie de olivar

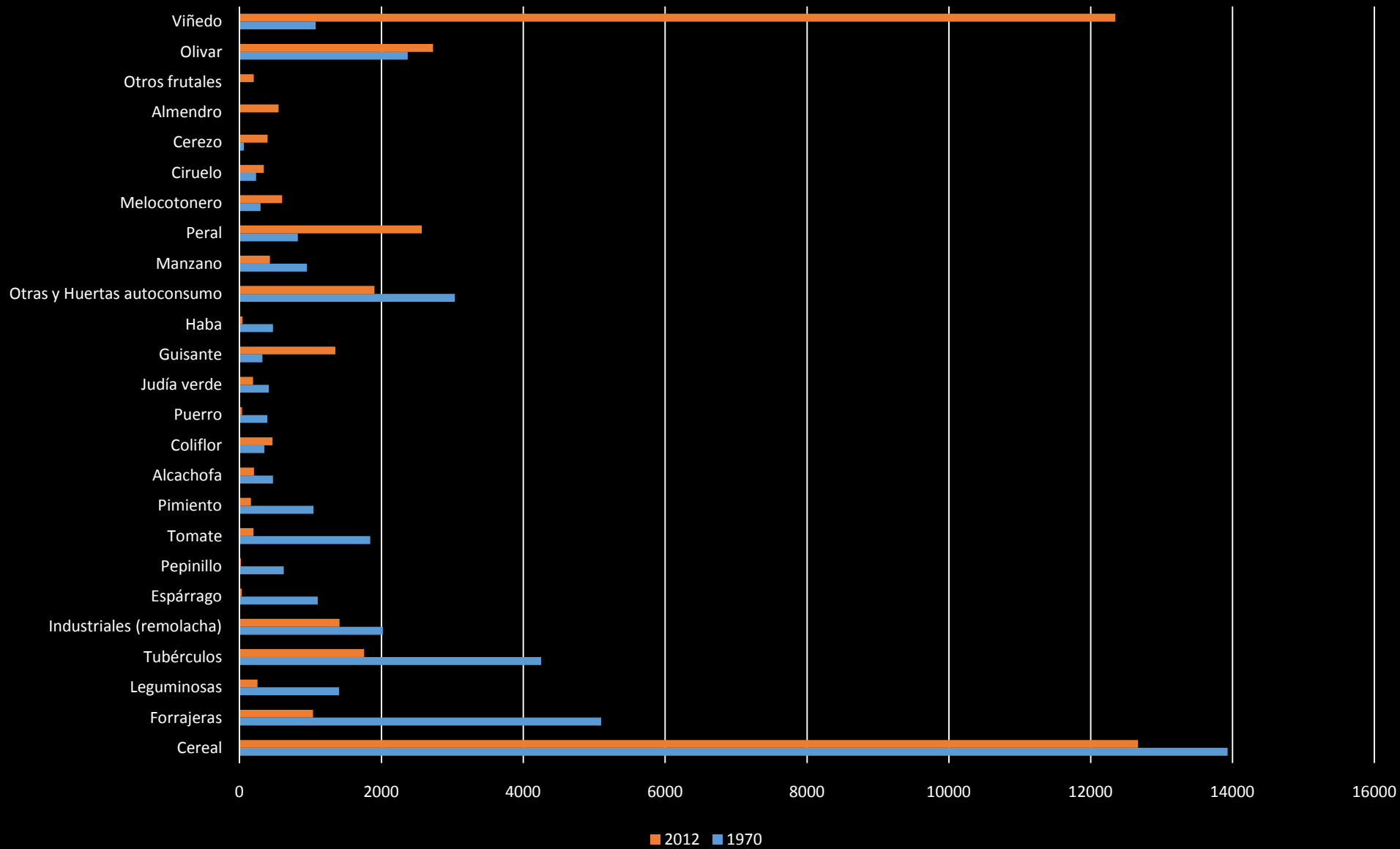


Superficie de viñedo



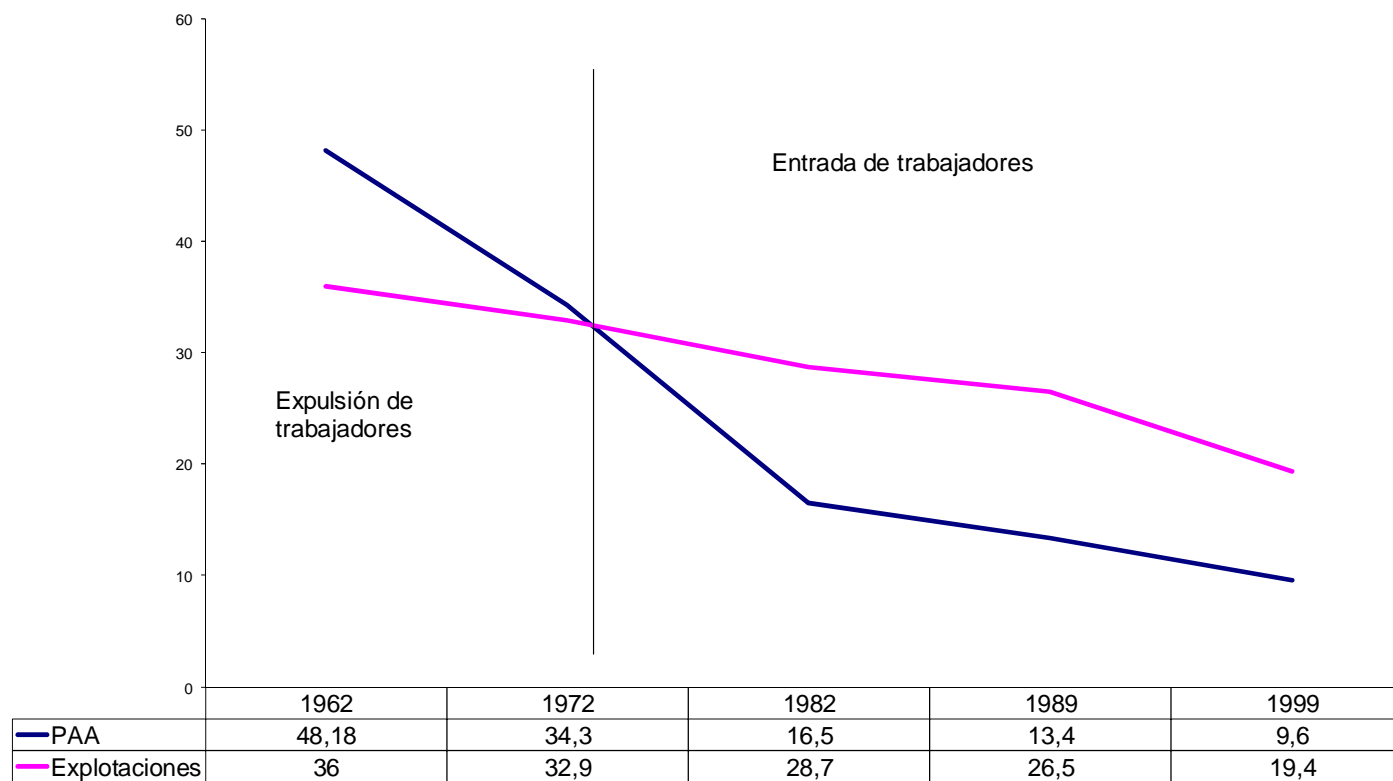


## Cultivos en regadío en La Rioja 1970 y 2012



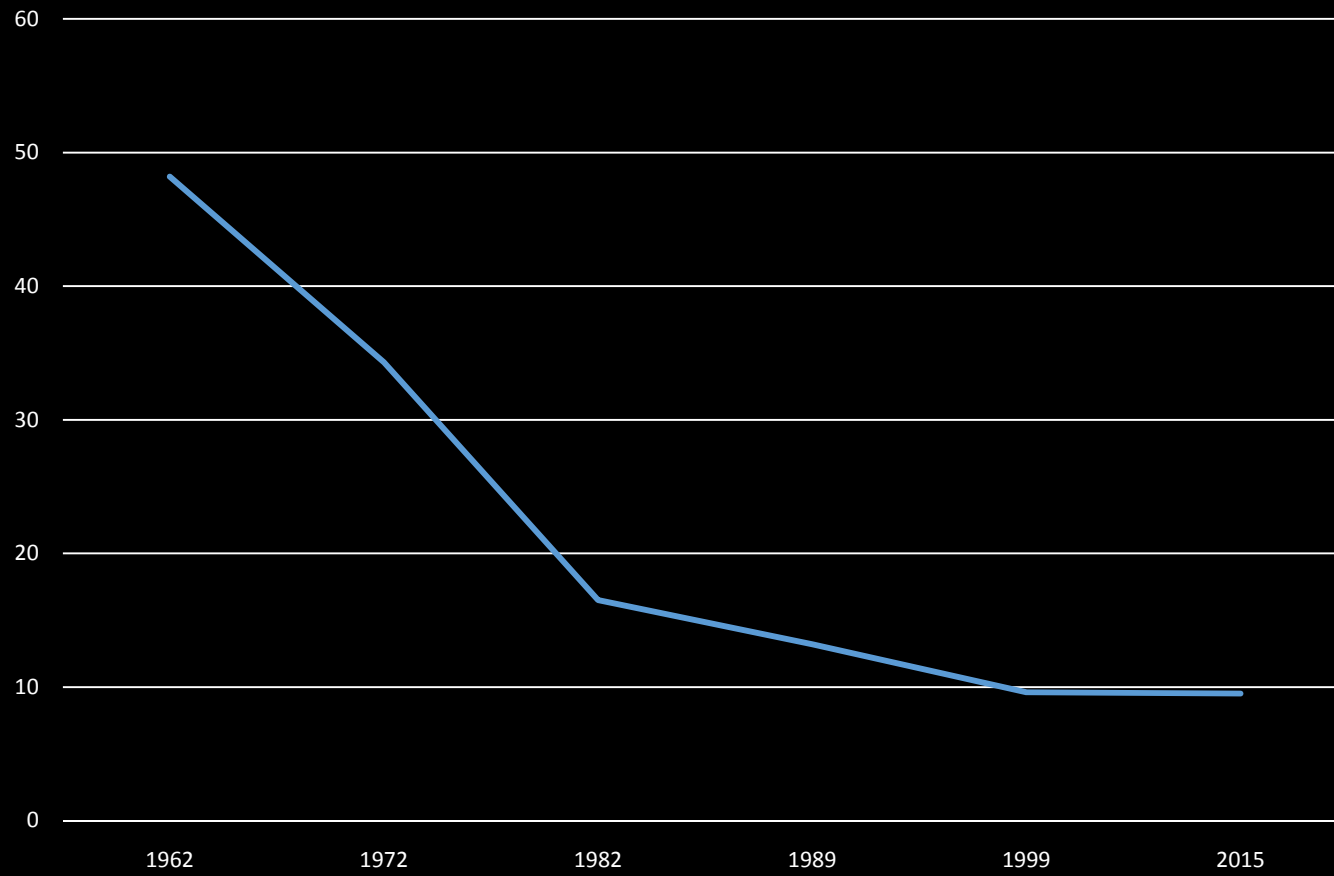
# Y en el trabajo en el sector

Gráfico nº 3 Trabajo y explotaciones agrarias (1962-1999)

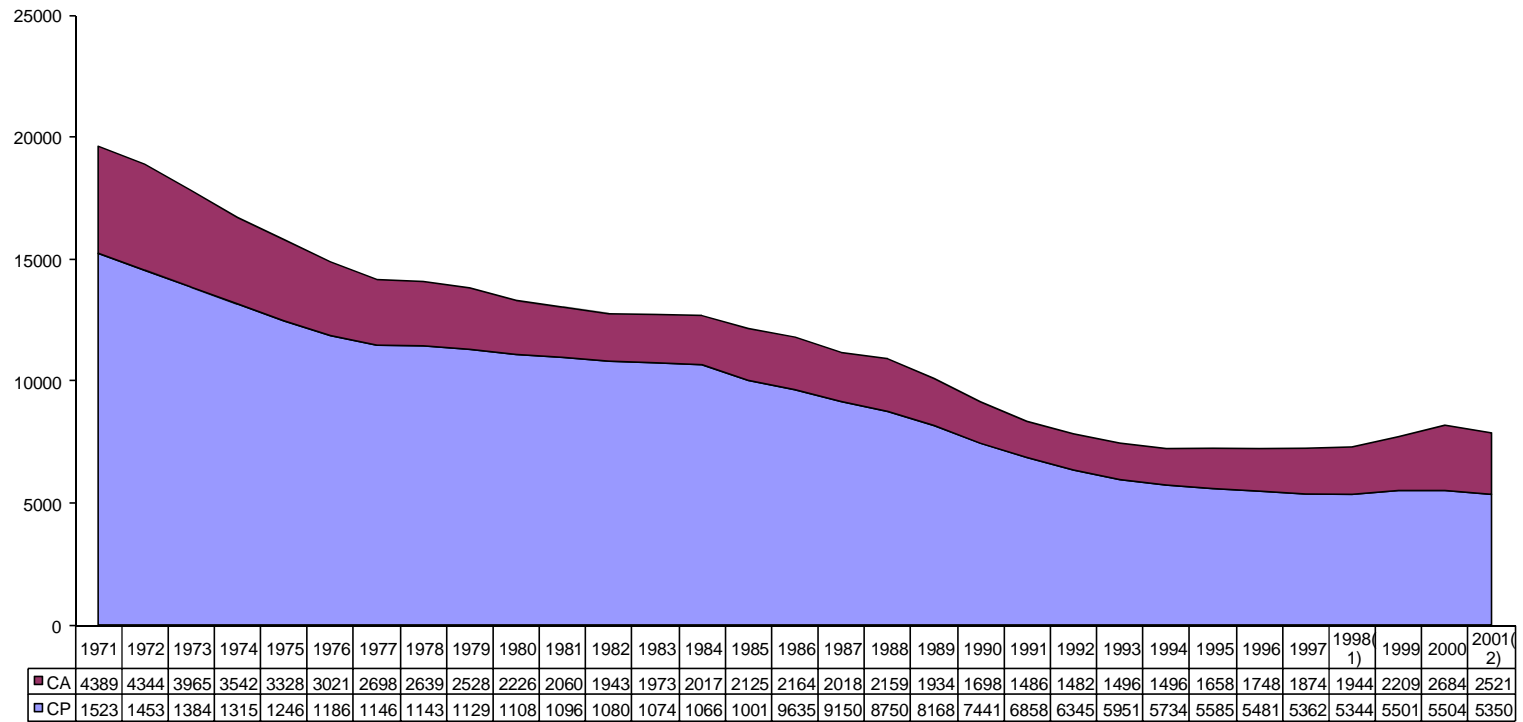




Población activa agraria en La Rioja (en miles)

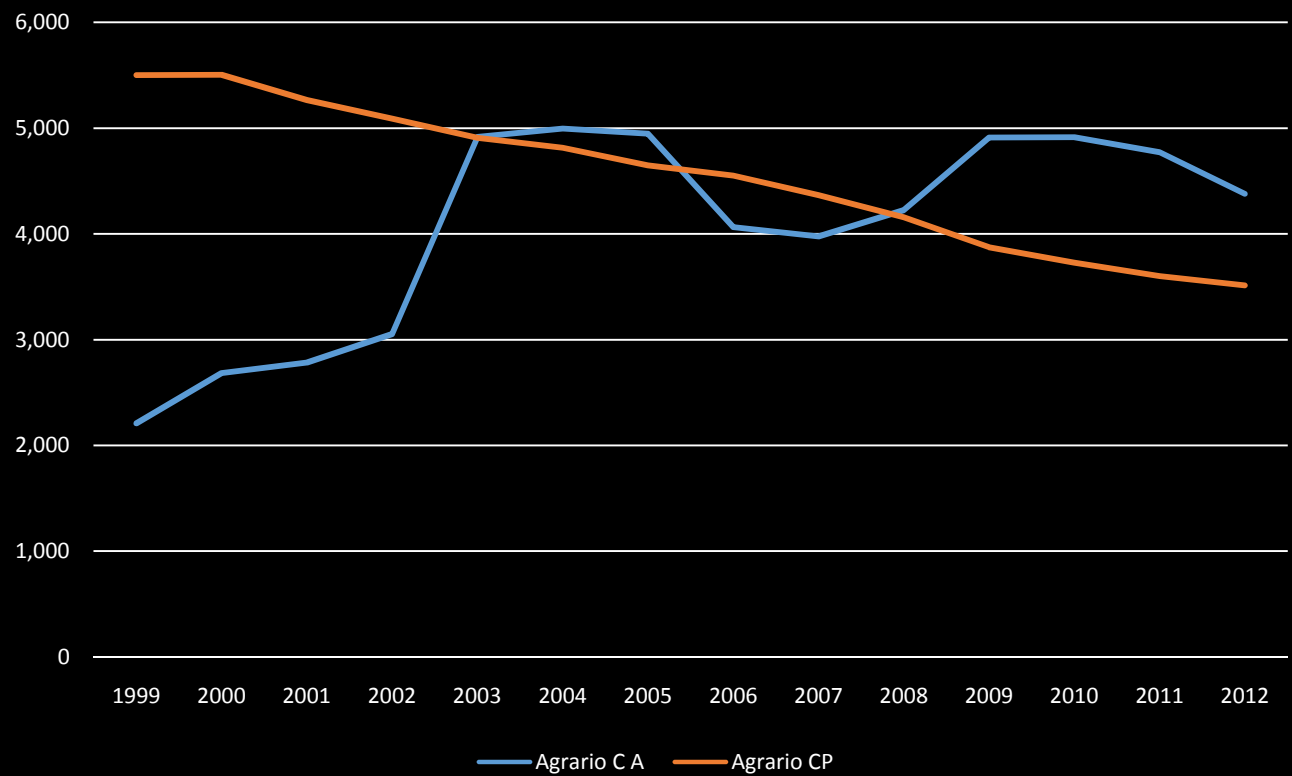


**Gráfico nº 2**  
**Evolución de afiliados al REASS**

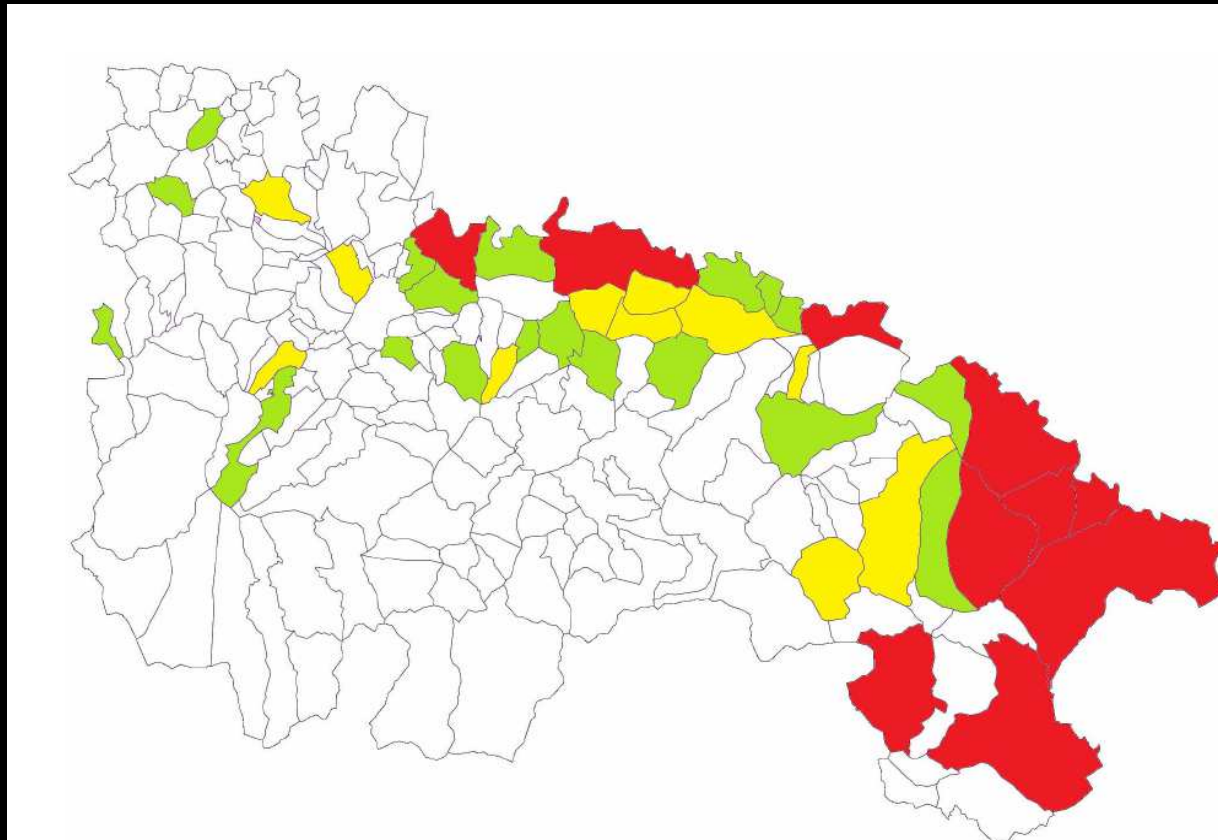




### Evolución de trabajadores en el sector agrario (altas SS)



El PDR de La Rioja 2007-2013 permitió financiar 213 actuaciones en los regadíos riojanos por un importe de 15.012.500 euros en 61 municipios





**MEDIDA 125. INFRAESTRUCTURAS RELACIONADAS CON LA EVOLUCIÓN Y LA ADAPTACIÓN DE LA AGRICULTURA Y LA SILVICULTURA**

**1.2.5 (1) GESTIÓN DE LOS RECURSOS HIDRICOS**

DESCRIPCIÓN	Previsto en PDR	Realizado 2008/2012
<b>1. N.º total de actuaciones en infraestructuras de regadío</b>	<b>230</b>	<b>215</b>
<b>1.1. Por tipo de actuación</b>		
a) Actuaciones de mejora a través de comunidades de regantes	175	183
b) Actuaciones de modernización de regadíos mediante convenios de colaboración (C Regantes y Consejería)	5	0
c) Actuaciones de mejora a través de la Consejería (sólo obras)	50	32
<b>2. Volumen de inversión ("000)</b>	<b>28.742</b>	<b>15.012,50</b>
<b>2.1. Por tipo de actuación</b>		
a) actuaciones de mejora a través de Comunidades de regantes	22.737	14.094,54
b) Actuaciones de modernización de regadíos mediante convenios de colaboración (C. Regantes y Consejería Agricultura)	492	0
c) actuaciones de mejora a través de la Consejería de Agricultura (obras y redacción de proyectos, estudios...etc.)	5.512	918,25
<b>3. N.º de Comunidades de Regantes que emprenden proyectos de modernización</b>	<b>50</b>	<b>58</b>
<b>4. N.º de municipios con superficie de regadío mejorada</b>	<b>50</b>	<b>61</b>
<b>5. Superficie beneficiada por las mejoras de infraestructuras de regadío (Has)</b>	<b>10.000</b>	<b>18.337,93</b>
<b>6. Superficie de regadío con cambio de sistema de riego (Has)</b>	<b>750</b>	<b>921,59</b>
<b>7. Ahorro de agua producido con la modernización de regadíos (Hm3)</b>	<b>4</b>	<b>3,60</b>
<b>8. Ahorro en el consumo de agua (m3/ Ha)</b>	<b>350</b>	<b>526,71</b>

# ¿Y qué se lee en el PDR 2014-2020?

Tabla 25: Evolución del consumo de agua por sectores de actividad (Hm<sup>3</sup>/año), 2001-2010

	2001		2010		Evolución
	Total	%	Total	%	
Consumo agrícola	259,36	77,5%	234,27	77,5%	-9,7%
Abastecimiento	29,4	8,8%	27,99	9,3%	-4,8%
Consumo industrial	45,9	13,7%	39,85	13,2%	-13,2%
Demanda final	334,66	100,0%	302,11	100,0%	-9,7%

Fuente: Gobierno de La Rioja

En La Rioja los cultivos en regadío suponen un 23,3% de la SAU (ICC 20). El 36% de los sistemas de regadío son por goteo, el 34% de los sistemas son por aspersión y el 30% por gravedad (IEC 15) mientras que a nivel nacional representan el 47,3%, el 23,8% y el 28,9% respectivamente. La mejora en el uso del agua contribuirá a mejorar la competitividad del sector agrario, ya que como se indica en el documento de Position Paper, uno de los limitantes en la competitividad de la agricultura en España es el uso poco eficiente de los recursos.



#### **14. Fomentar un uso eficaz y sostenible del agua en los sistemas de riego riojanos**

##### Focus Areas

- **1A)** fomentar la innovación, la cooperación y el desarrollo de la base de conocimientos en las zonas rurales;
- **1B)** reforzar los lazos entre la agricultura, la producción de alimentos y la silvicultura, por una parte, y la investigación y la innovación, por otra, para, entre otros fines, conseguir una mejor gestión y mejores resultados medioambientales;
- **1C)** fomentar el aprendizaje permanente y la formación profesional en el sector agrario y el sector forestal.
- **2A)** mejorar los resultados económicos de todas las explotaciones y facilitar la reestructuración y modernización de las mismas, en particular con objeto de incrementar su participación y orientación hacia el mercado, así como la diversificación agrícola;
- **4B)** mejorar la gestión del agua, incluyendo la gestión de los fertilizantes y de los plaguicidas;
- **5A)** lograr un uso más eficiente del agua en la agricultura;

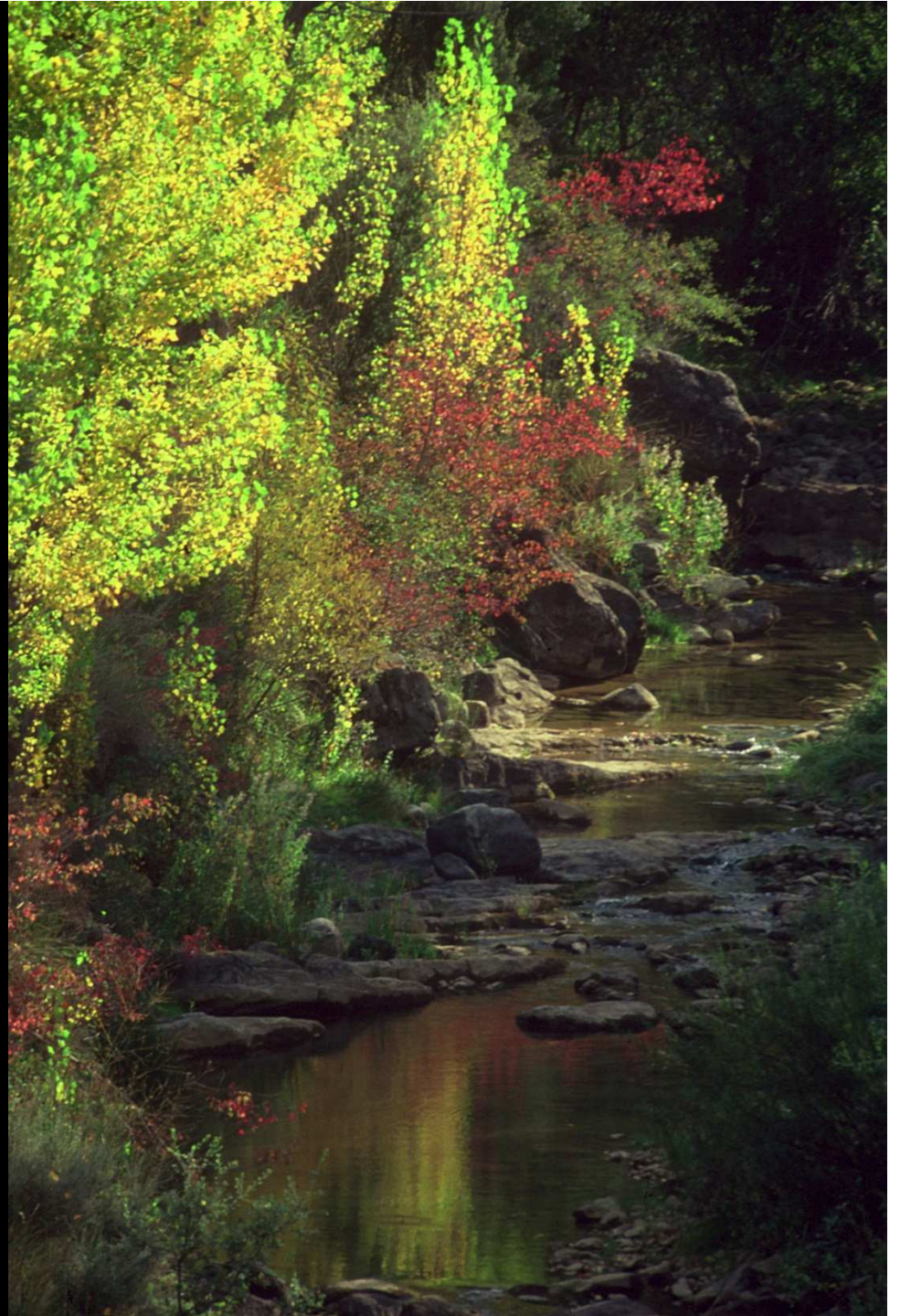
**Prioridad 4**

Área de interés	Nombre del indicador previsto	Valor previsto 2023	Gasto previsto	Coordinación de las medidas
4A (agri)	C9: Porcentaje de tierra agrícola objeto de contratos de gestión que apoyan la biodiversidad y/o los paisajes (ámbito de interés 4A)	36,14%		
4B (agri)	C10: Porcentaje de tierra agrícola objeto de contratos de gestión para mejorar la gestión del agua (ámbito de interés 4B)	4,43%	34.980.000,00	M01, M04, M10, M11, M13, M16
4C (agri)	C12: Porcentaje de tierra agrícola objeto de contratos de gestión para mejorar la gestión de los suelos y/o prevenir su erosión (ámbito de interés 4C)	37,79%		
4A (forestry)	C8: Porcentaje de bosques u otras superficies forestales objeto de contratos de gestión que apoyan la biodiversidad (ámbito de interés 4A)	3,22%		
4B (forestry)	C11: Porcentaje de tierra forestal objeto de contratos de gestión para mejorar la gestión del agua (ámbito de interés 4B)	3,22%	34.125.000,00	M07, M08
4C (forestry)	C13: Porcentaje de tierra forestal objeto de contratos de gestión para mejorar la gestión de los suelos y/o prevenir su erosión	3,22%		



<b>Prioridad 5</b>				
<b>Área de interés</b>	<b>Nombre del indicador previsto</b>	<b>Valor previsto 2023</b>	<b>Gasto previsto</b>	<b>Coordinación de las medidas</b>
5A	C14: Porcentaje de tierra de regadío que ha pasado a un sistema de riego más eficiente (ámbito de interés 5A)	28,00%	20.170.000,00	M01, M04, M16

La pregunta







Si el regadío ya no es despensa

Ni genera trabajo



Ni tampoco cultura, ni  
organización social...





**¿Qué es el regadío en el siglo XXI**



# ¿Será esto?

Hasta la modernización agraria del siglo XX el regadío es casi exclusivamente autoabastecimiento.

Donde hay agua hay población.

(Despensa)

Con la revolución verde y el auge de la construcción de las grandes infraestructuras hidráulicas, el regadío pasa a ser comercial.

Donde hay agua hay trabajo.

(Mercado)

En el siglo XXI, el regadío moderno mantiene su orientación hacia el mercado pero se extensifica y ya no genera trabajo.

Donde hay agua hay dinero

(Economía)

*Regante: lo que necesitas es amor*



Ha sido un placer