

La gestión del regadío catalán: entre eficiencia, compatibilidad de usos y demandas sociales

Sandra Ricart y David Pavón
Departamento de Geografía
Universidad de Girona
sandra.ricart@udg.edu
david.pavon@udg.edu

Los retos del regadío: la adaptación constante a nuevas demandas

El interés por el medio ambiente y la gestión de los recursos hídricos ha sumado interés en la dinámica de la agricultura

El regadío y su gestión son protagonistas de un debate que cuestiona sus límites sociales, económicos, ambientales y territoriales

A los objetivos iniciales que justificaron su desarrollo se le suman nuevos retos:

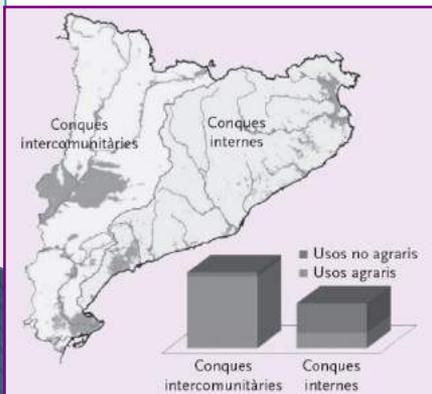
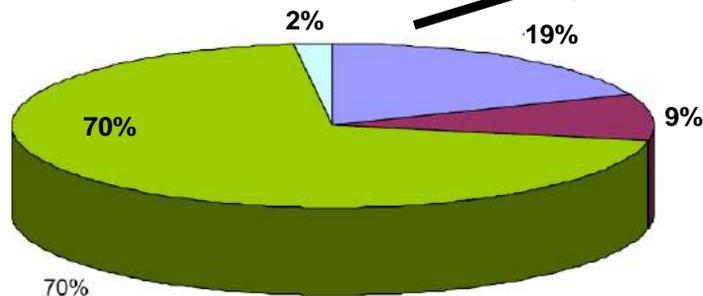
- ✓ adaptación al cambio climático
- ✓ externalidades negativas sobre los ecosistemas
- ✓ soberanía y seguridad alimentarias
- ✓ compatibilidad con el resto de demandas
- ✓ legitimación social (bienes comunes)

La gestión del regadío en Catalunya: demandas y distribución de usos (I)

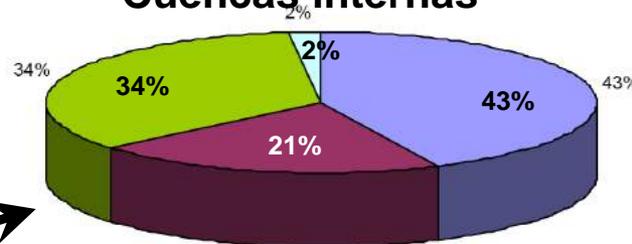
Demandas hídricas y diferenciación territorial en Catalunya (2010)

CATALUNYA

Demanda hídrica anual: 3.100 hm³
 Recurso total anual: 6.166 hm³

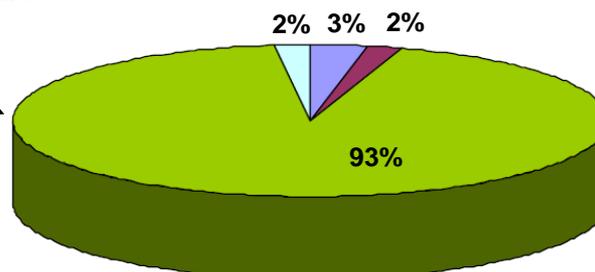


Cuencas internas



52% del territorio
 92 % de la población

Cuenca del Ebro



48% del territorio
 8 % de la población

Demanda de agua anual: 1.200 hm³ (≈40% del total)

Urbana: 64%

- Doméstica: 520 hm³/año (43%)
- Industrial: 255 hm³/año (21%)

Agrícola – ganadera: 36%

- Irrigación: 390 hm³/año (33%)
- Ganadería: 35 hm³/año (3%)

Demanda de agua anual: 1.900 hm³ (≈60% del total)

Urbana: 5%

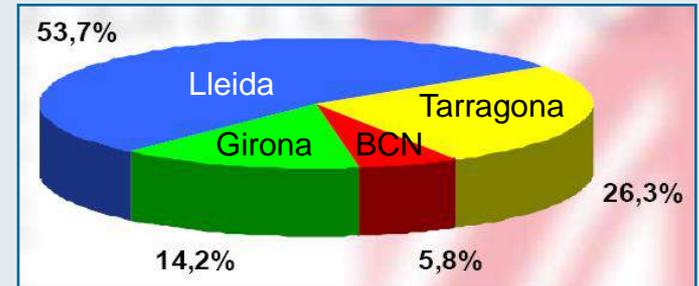
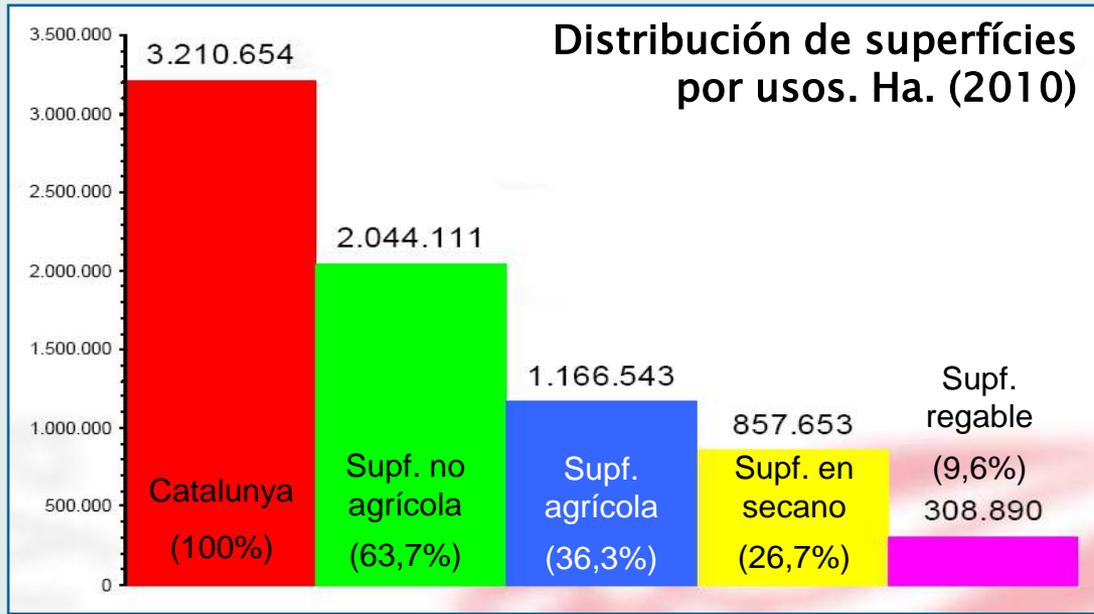
- Doméstica: 54 hm³/año (3%)
- Industrial: 31 hm³/año (2%)

Agrícola – ganadera: 95%

- Irrigación: 1.780 hm³/año (93%)
- Ganadería: 35 hm³/año (2%)

■ Doméstica ■ Industrial ■ Irrigación ■ Ganadería

La gestión del regadío en Catalunya: demandas y distribución de usos (II)



Distrib. de la supf. de riego por provincias



Supf. regada por sistema de riego

Fuente: Subdirecció General d'Infraestructures Rurals (2012)

Regadío en Catalunya: clave por sus implicaciones a nivel territorial, económico, social y de paisaje

- 👉 Modernización agraria y fijación de población en el medio rural.
- 👉 Incremento de la productividad agrícola y del desarrollo de actividades económicas inducidas.
- 👉 Elevado consumo hídrico que puede agravar problemas ambientales, entre otros.

RETO: compatibilización de los diversos usos hídricos (agrícolas, industriales, urbanos, energéticos, recreativos o ambientales)

El Plan de Regadíos de Catalunya: entre la modernización y los nuevos proyectos de regadío

- ☞ **Agricultura:** sector estratégico → fuente de alimentos y energía, facilitadora del equilibrio territorial y de oportunidades económicas.
- ☞ Transformar en regadío todas aquellas áreas con un potencial agrícola importante y que pueden consolidarlo con la irrigación.
- ☞ Paso de las 300.000 ha. irrigadas (2008) a 439.016 ha. (2020) –incluido el riego de apoyo–
- ☞ No hay ▲ en la dotación hídrica final → compensación por mejora y modernización del riego tradicional = 500 hm³ para atender los nuevos regadíos.

Algunas críticas:

- Excesivo énfasis en la ampliación del regadío; poco en la garantía del resto de consumos o usos.
- ¿El ahorro hídrico previsto se ha de destinar, necesariamente, a nuevos regadíos?
- ¿Cuál es el modelo social agrario asociado a la modernización del regadío?
- ¿Cuál es la viabilidad económica de las nuevas infraestructuras para Administración y para regantes?
- ¿Qué pasa con la recuperación del estado ecológico de las masas de agua y... con el cambio climático?

La modernización: los riegos tradicionales del Bajo Ter y de la Muga (II)

☞ A partir de 2000: 2ª. modernización.

Regadíos de la Muga:

- Substitución parcial de las canalizaciones aéreas de las décadas 1960//70 por red subterránea.
- Construcción de balsas para la acumulación de parte de las escorrentías de los canales.

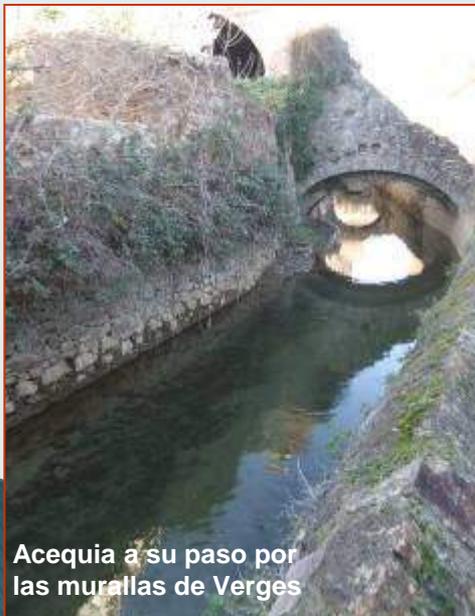
Regadíos del Baix Ter:

- Substitución parcial de las acequias históricas por red subterránea (caso de la *sèquia de Gualta-molí de Pals*)
- Controversia por las repercusiones económicas, hídricas, ambientales y patrimoniales de la actuación.
- ¿Es posible conciliar la modernización y la multifuncionalidad de los canales con este tipo de proyectos?

Balsa de riego de Pedret i Marzà



Obras en las proximidades del azud de Canet (enero de 2012)



Acequia a su paso por las murallas de Verges

El canal Segarra–Garrigues y la multifuncionalidad entre usos y demandas

Coincidencia en tiempo y espacio de funciones *a priori* incompatibles:

expectativa de riego y conservación esteparia
(DIA: delimitación ZEPAs y compensación al regante potencial)



Debate sobre la viabilidad económica del proyecto

(el regante no puede asumir el precio final del agua: coste energético del bombeo)



Implicación de la sociedad civil

Manifest de Vallbona y Compromís per Lleida



De un proyecto hidráulico a un proyecto territorial

De un proyecto de regadío a un proyecto de país
Aigua per Unir

Una autopista de agua



¿Con qué agua?

¿Para fortalecer qué tipo de modelo agrario?

¿Para qué territorio?

¿Para qué tipo de sociedad?

El papel de las demandas sociales y la gestión del regadío: motor de cambio y de conflicto

La **percepción social del regadío**: con qué perspectiva se analizan los pros y contras de su modernización y/o promoción

Sus efectos en:

- ❖ la dinámica socioeconómica
- ❖ el medio ambiente
- ❖ el paisaje y el territorio



Retos:

- Eficiencia y buenas prácticas
- Compatibilidad entre usos
- Legitimación (bienes comunes)

Modernización de regadíos históricos → mejora de la eficiencia hídrica

Nuevos regadíos → **aceptación y consenso social** → debate entre usos consuntivos y no consuntivos del agua + aportaciones de la sociedad civil



EL CANAL COMO UN TERRITORIO-PAISAJE

Vía verde que resiguiera la geografía de las concentraciones parcelarias, de las áreas de protección ambiental, de los sistemas hídricos y de los itinerarios patrimoniales.

¿Hacia dónde vamos? La gestión de la complejidad desde la promoción de la gobernanza

Al regadío se le atribuye un carácter estratégico en la gestión del territorio

Competencia + complejidad = gobernanza
en la gestión de los recursos hídricos

La gestión del regadío y del territorio debe considerar:

- ❖ la disponibilidad de recursos naturales
- ❖ la competencia y/o conflicto entre usuarios y espacios
- ❖ la preocupación e incidencia ambiental
- ❖ la legitimación social ante una afectación multisectorial

El regadío ya no es sólo un factor de desarrollo socioeconómico: la ciudadanía reconoce su carácter multifuncional (valores patrimoniales, lúdicos, educativos y ambientales)

La gestión = reacción ≠ adaptación y/o proposición

Gestionar la complejidad aceptando:

- ❖ la evolución de condicionantes como la disponibilidad de recursos naturales
- ❖ el mantenimiento y/o la acentuación de conflictos entre usuarios
- ❖ la implicación del conjunto de la sociedad