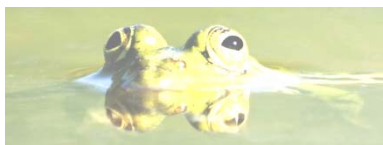


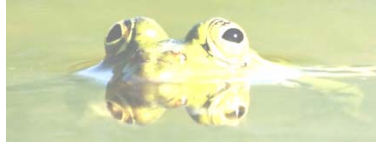
Antecedents de la "Guía sobre el aprovechamiento de aguas pluviales" d'Aqua España

Noves eines per l'impuls municipal als mecanismes d'estalvi i reaprofitament d'aigua en edificis



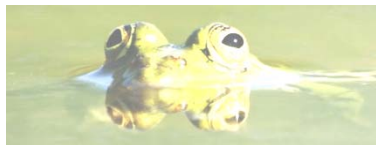
Departament de Planificació d'Abastament d'Aigua

15 de juny del 2011



Índex

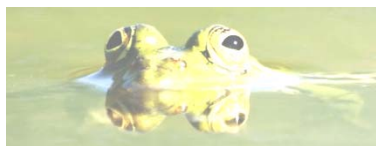
1. La planificació hidrològica i la gestió de la demanda
2. Criteris tècnics de gestió de la demanda
3. Criteris sanitaris per a l'aprofitament d'aigües pluvials i la reutilització d'aigües grises
4. Metodologia per al dimensionament de sistemes d'aprofitament d'aigües pluvials



1. La planificació hidrològica i la gestió de la demanda

PGDCFC: aprovat pel Govern de la Generalitat de Catalunya el 23 de novembre del 2010, inclou la planificació hidrològica vigent i preveu les mesures per assolir els objectius ambientals en les masses d'aigua i els objectius de la Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE) .

Programa de Mesures: recull d'actuacions i mesures necessàries per assolir els objectius de la planificació hidrològica.



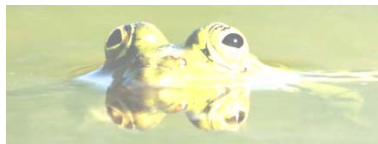
1. La planificació hidrològica i la gestió de la demanda

Millora de la disponibilitat en l'abastament basades en la creació efectiva de nous recursos en cada conca:

- Reutilització
- Dessalinització
- Descontaminació d'aqüífers
- Millora de l'eficiència

ESTALVI D'AIGUA

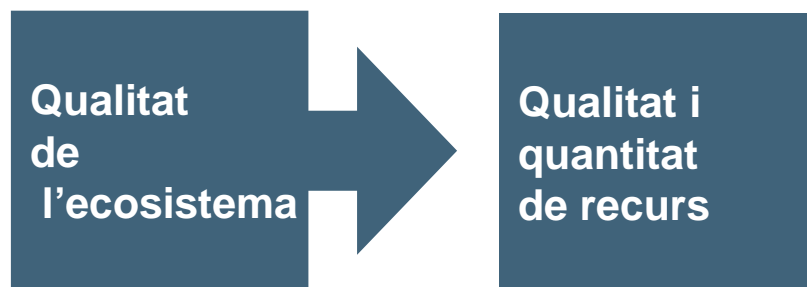
Mesures que afavoreixen la millora de la qualitat dels ecosistemes aquàtics: objectius de la DMA



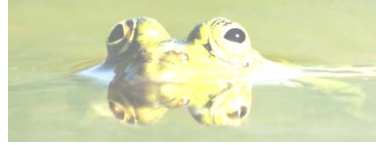
1. La planificació hidrològica i la gestió de la demanda

L'estalvi: sostenibilitat ambiental i garantia de recurs

- Directiva marc de l'aigua (2000/60/CE): L'aigua deixa de veure's únicament com a recurs i passa a ser considerada part integrant d'un ecosistema.



Bon estat ecològic de les masses d'aigua



1.1. Mesures en aplicació (estalvi i millora de l'eficiència) – cap.6 del PM



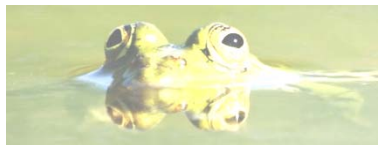
* Es comenten a continuació



1.2. Noves mesures – cap.6 del PM



* Es comenten a continuació



1. La planificació hidrològica i la gestió de la demanda

Capítol 13 del PGDCFC:

Art. 29.4 Reg de jardins domèstics. L'Agència ha de tenir en compte, en l'atorgament de subvencions, l'existència d'ordenances municipals adreçades a l'estalvi d'aigua.

En especial, si comporten l'obligació de què els nous habitatges que comptin amb jardí particular i/o comunitari amb superfície de zona verda superior als 200 m² hagin de disposar d'un sistema que permeti realitzar el reg preferentment mitjançant l'ús d'aigües pluvials i/o grises.



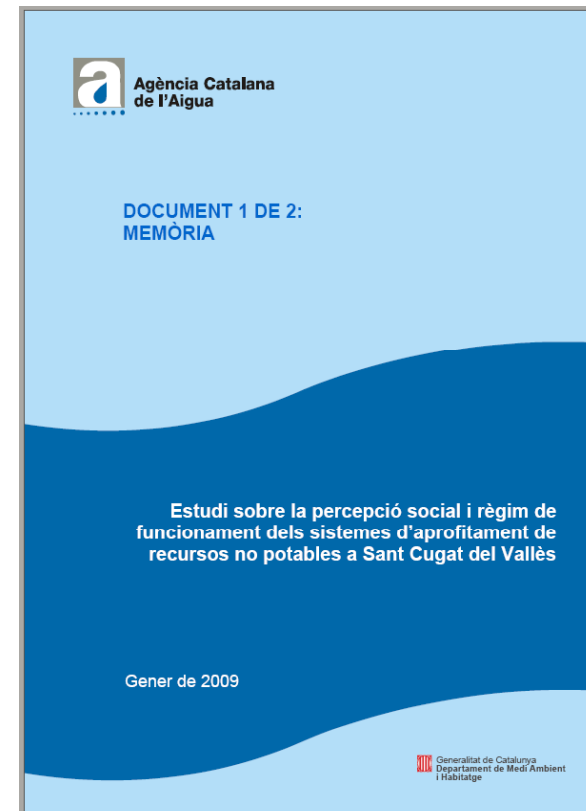
2. Criteris tècnics de gestió de la demanda

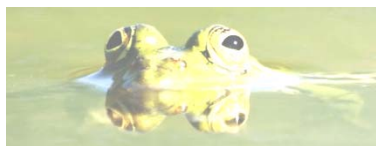
Antecedents i línies de treball:

- Estudi sobre la percepció social i el règim de funcionament dels sistemes d'aprofitament de recursos no potables a Sant Cugat del Vallès (en col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès).

Bona percepció
Alguns aspectes a millorar en el règim de funcionament

- Millora de la coordinació dels actors implicats: creació de les Comissions Tècniques d'aigües pluvials i aigües grises, en el sí d'Aquaespaña.
- Treball en xarxa ACA-Comissions tècniques d'Aquaespaña, en coordinació amb la Diputació de Barcelona i altres ens, per a l'elaboració d'una **guia de criteris tècnics per al disseny i manteniment d'equips d'aigües pluvials i aigües grises.**





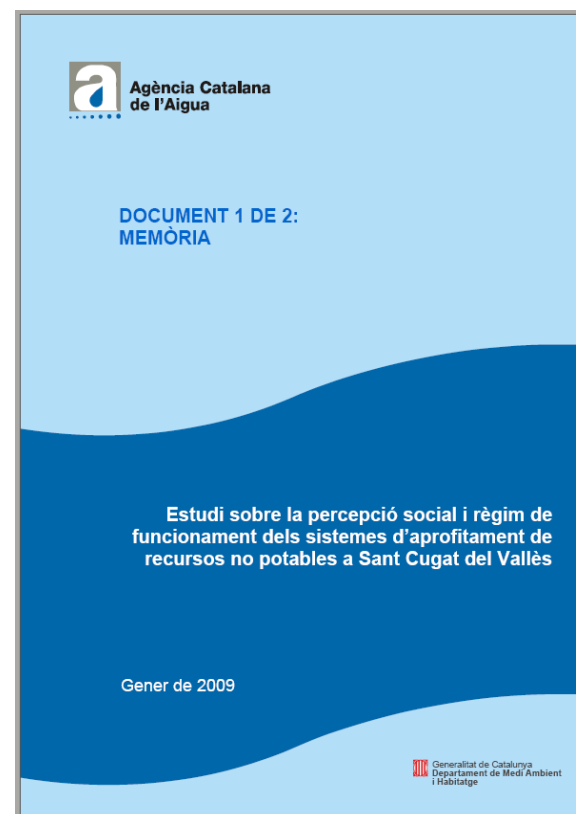
3. Criteris sanitaris per a l'aprofitament d'aigües pluvials i la reutilització d'aigües grises

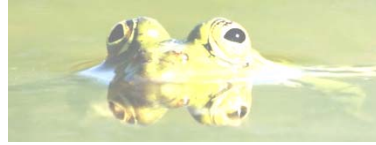
Antecedents i línies de treball:

- Estudi sobre la percepció social i el règim de funcionament dels sistemes d'aprofitament de recursos no potables a Sant Cugat del Vallès (en col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès).

Analítiques en sistemes d'aprofitament de pluvials i de reutilització d'aigües grises
Baixa percepció de riscos sanitaris

- Treball en xarxa Departament de Sanitat-ACA-Comissions tècniques d'Aquaespaña, per a l'establiment de **criteris sanitaris per a l'aprofitament d'aigües pluvials i aigües grises.**





4. Metodologia per al dimensionament de sistemes d'aprofitament d'aigües pluvials

Anàlisi d'antecedents

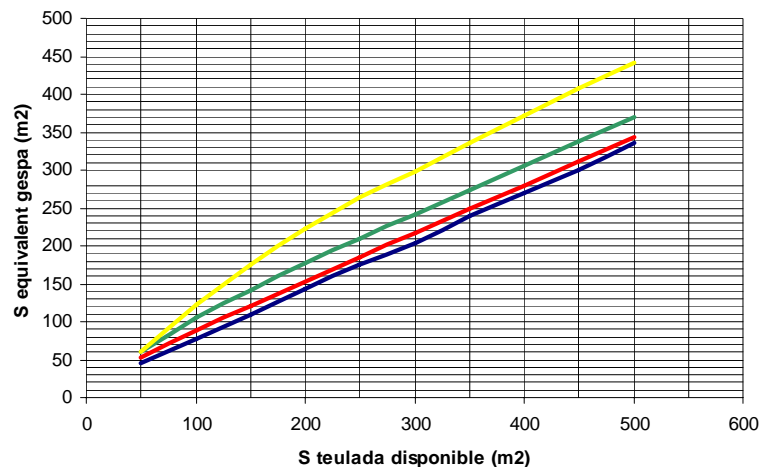
Establiment de paràmetres per al disseny i dades de partida (demandes/recursos)

Desenvolupament d'un model de càlcul

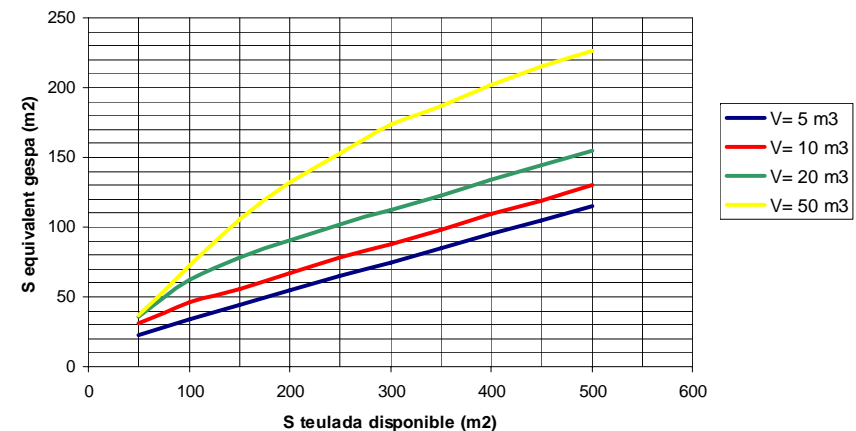
Posada en marxa del sistema (proves)



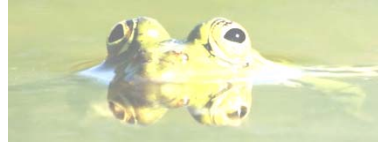
Àbac Zona 1 (Vall d'Aran) amb garantia volumètrica del 60%.
Eficiència total recollida 80%



Àbac Zona 8 (Delta de l'Ebre) amb garantia volumètrica del 60%.
Eficiència total recollida 80%



* Los ábacos aquí presentados son preliminares



Moltes gràcies per
la vostra atenció !

Aquesta presentació es propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua.
Tant els continguts temàtics com el disseny gràfic es per a us
exclusiu del seu personal