

Aigua a la carta

**Processos i tecnologies: L'adequació
de la qualitat de les aigües als
diferents usos**

Lluís Sala

Consorci de la Costa Brava

lsala@ccbgi.org

Gran Hotel Princesa Sofia, Barcelona

19 de Novembre 2009

Els recursos d'aigua a Catalunya

- **Realitats**

- En determinats moments, recursos insuficients en la regió metropolitana de Barcelona = disminueixen els nivells d'embassaments i aqüífers
- Fins el moment tota la demanda es cobreix amb aigua potable, quan una part és per a usos no potables (aigua de serveis, reg de jardins, construcció, industrials, etc.)
- Fins i tot durant els episodis de sequera, la regió metropolitana de Barcelona aboca cada dia al mar centenars de milers de metres cúbics d'aigua depurada

Els recursos d'aigua a Catalunya

- **Avanços**

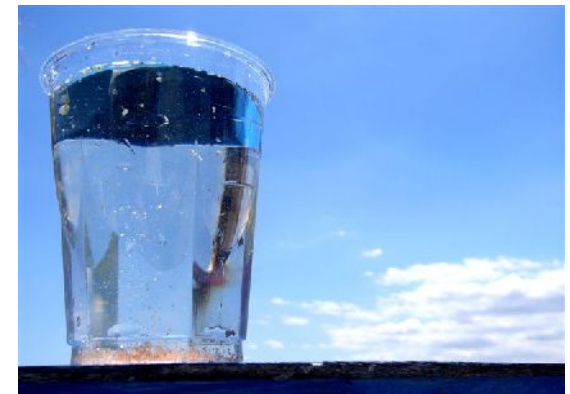
- La millora experimentada per les tecnologies de tractament de l'aigua en les darreres dues dècades és molt gran
- S'ha progressat notablement en el coneixement dels processos de desinfecció

- **Possibilitats**

- L'aigua regenerada és un recurs addicional que hem de desenvolupar per poder reorganitzar usos i demandes i millorar la gestió global dels recursos
- Regenerar és molt més que depurar una mica millor

Dit de forma planera....

- Hi ha coses més intel·ligents i interessants per fer amb l'aigua depurada que no pas llençar-la, especialment si estem en línia de costa i sobretot en període de sequera
- L'aigua ha de sortir de les instal·lacions de tractament prou neta com perquè pugui ser aprofitada

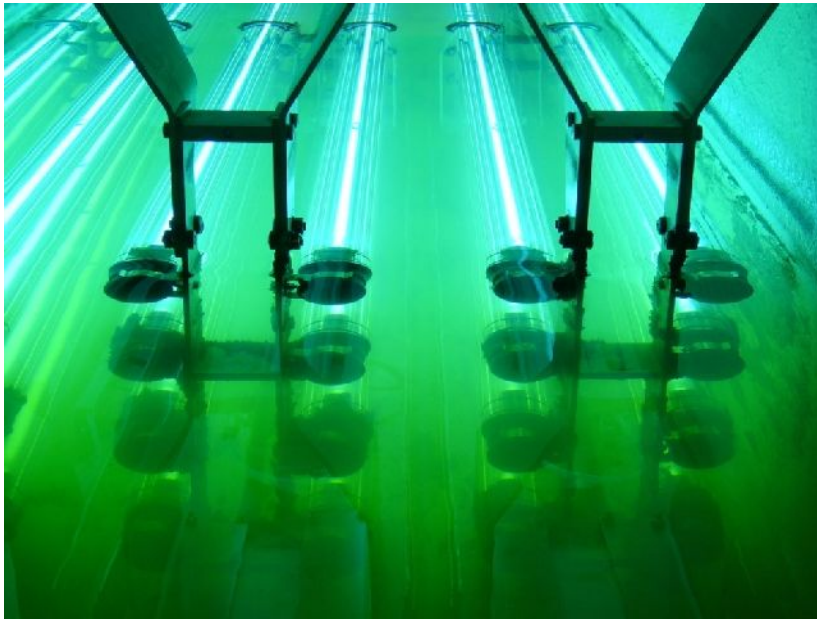


Reptes

- Portar les EDAR al seu límit de l'eficiència – *no deixar per al terciari allò que es pugui treure en el secundari*
- Aprofitar l'experiència existent per dissenyar, construir i explotar instal·lacions de regeneració d'aigües eficients
- Trobar l'encaix tècnic, econòmic, administratiu i legislatiu perquè les instal·lacions de regeneració puguin ser profitoses per a la societat
- Trobar la manera de millorar la salut dels nostres ecosistemes aquàtics, ja sigui de forma directa o indirecta

Regenerar significa....

- Essencialment **desinfectar i/o desmineralitzar**, amb els seus tractaments previs de preparació



Quin és el límit de la regeneració?



Aigua de la comunitat de regants d'Arrato, Vitoria, embotellada el 1998 (projecte de demostració). Foto presa el 6/11/2009



NEWater, Singapur - 新生水

Hi ha molt de camí per recórrer en la reutilització no potable abans de necessitar arribar a aquests nivells a Catalunya.

Objectius d'aquesta jornada

- Fer aflorar i compartir les darreres idees, tendències i tecnologies associades a la regeneració i reutilització d'aigües
- Propiciar un diàleg entre el món acadèmic, les enginyeries i les administracions
- Donar impuls a aquesta activitat, assenyalada com a estratègica per la pròpia Agència Catalana de l'Aigua