

# INFORMACIÓ AIGUA

## CONCEPTES I DADES

L'aigua es mou contínuament, en un cicle natural, de l'atmosfera a la terra, i de la terra al mar.

Quan plou, una part de l'aigua es filtra al terra i arriba als aquífers, que són reserves d'aigua subterrània. L'aigua es recollida als rius fins a desembocar al mar. L'aigua retorna a l'atmosfera quan s'evapora de llac, rius, mar i per la transpiració de les plantes. Per tant, l'aigua que va al mar no es perd, si no que és part d'un cicle que tornarà a començar.

**Totes les aigües del món estan connectades entre elles per aquest cicle. Per tant, l'aigua existent en cada un d'aquests elements portadors d'aigua pertany a tot el planeta.**

Actualment, però, els cicles de l'aigua estan totalment modificats degut a l'acció humana. Els rius estan modificats, desviats i contaminats. S'han construït infraestructures hidràuliques per a la retenció de l'aigua. Però aquestes, provoquen canvis en el cicle de l'aigua, com ara minven considerablement el cabal dels rius impeding un efecte d'autodepuració d'aquests.

Fa temps que utilitzem l'aigua sota una dinàmica de malbaratament, és a dir l'utilitzem com si fos un producte de la societat consumista, sense tenir en compte que és un recurs que cal cuidar, i el més important, que necessitem per viure.

Per aquesta raó ha nascut una "Nova Cultura de l'Aigua". La política de l'aigua practicada fins l'actualitat s'ha basat en l'augment de l'oferta. L'aigua s'ha convertit en un negoci. L'aigua és un dret per tothom, i com a tal se l'ha de reconsiderar com un VALOR.

Amb aquesta es vol tonar el valor a l'aigua, és a dir:

*REDUIR, el malgastament*

*RECICLAR, millorar la depuració d'aigües residuals i reduir la contaminació d'aquestes*

*REUTILITZAR, les aigües grises i aprofitar les aigües pluvials*

*REFORMAR, les tarifes per incentivar l'ús eficient i l'estalvi*

*INTEGRAR, les previsions de l'efecte del canvi climàtic*

**L'aigua és un VALOR, no un negoci**

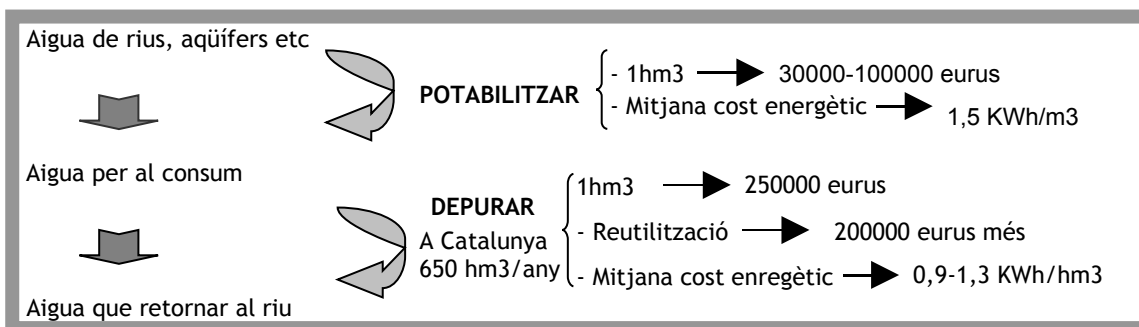
## IMPACTES DERIVATS DE LA GESTIÓ DE L'AIGUA

Per al consum humà l'aigua dels rius ha de passar per tota una sèrie de processos, que impliquen unes despeses energètiques, econòmiques i contaminants força importants.

Per al nostre consum, l'aigua s'ha de potabilitzar i conduir fins als espais on es consumirà, ja siguin les llars, petites indústries, escoles etc. Hi ha pels volts de 100 estacions potabilitzadores de l'aigua a Catalunya.

Es potabilitzen uns 600 hm<sup>3</sup> d'aigua l'any

Un cop s'ha utilitzat l'aigua s'ha de depurar, per poder ser retornada al riu. L'aigua utilitzada posseeix elevades càrregues de matèria orgànica i substàncies tòxiques, molts cops producte de les indústries i de les pròpies llars, com productes per a la neteja etc. Si no es depurés tota aquesta càrrega aniria a parar als rius. Però abans de ser depurada aquesta aigua podria reutilitzar-se per a més usos a les llars o indústries.



Cal tenir en compte que tot aquest procés de potabilització, depuració i reutilització té un PREU ECOLÒGIC important, com es pot observar en el diagrama superior. Depurar i potabilitzar aigua implica un elevat cost energètic i econòmic, que podria reduir-se amb una bona gestió i ús. Per tant, malgastar aigua, implica malgastar energia i recursos econòmics.

MALGASTAMENT AIGUA ↔ MALGASTAMENT ENERGÈTIC ↔ MALGASTAMENT ECONÒMIC

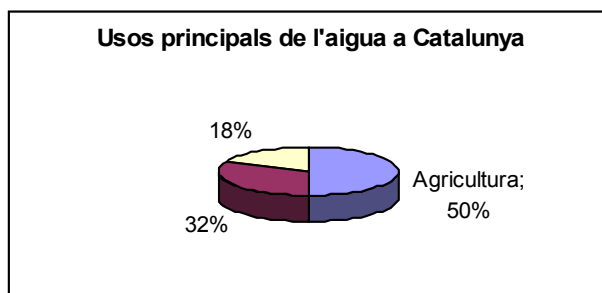
A part dels impactes a nivell de cost energètic, que al seu mateix temps implica problemàtica ambiental, i del cost econòmic, cal considerar l'impacte sobre els ecosistemes que comporta l'extracció de l'aigua dels rius i el posterior abocament aigües més aball. Així com el fet que els rius estiguin canalitzats o les infraestructures creades.

Si considerem la Nova Cultura de l'Aigua aconseguim que l'aigua tingui el seu valor real, i la idea en un futur és disminuir els impactes i millorar la nostra gestió.

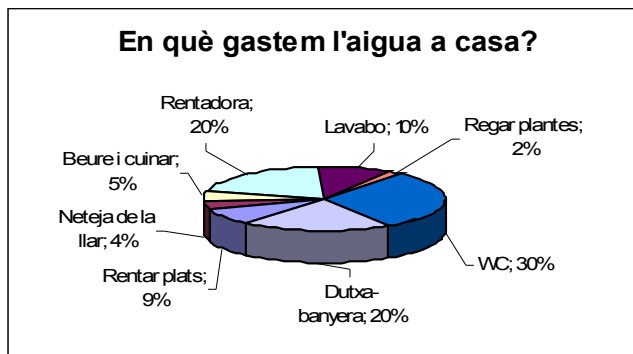
## LA GESTIÓ I CONSUM D'AIGUA A CATALUNYA

La gestió de l'aigua a Catalunya la porta l'ACA, Agència Catalana de l'Aigua. L'any 2001 es va aprovar la Directriu del Marc de l'Aiguan (DMA) pel Parlament Europeu. La finalitat d'aquesta directriu és protegir l'estat ecològic de l'aigua, els ecosistemes aquàtics i les zones humides per promoure l'ús sostenible de l'aigua.

A Catalunya els principals usos de l'aigua els trobem en l'agricultura, 50%, en l'indústria, 32% i en els usos urbans, 18%.



Si fem un desglossament d'aquest 18% dels usos urbans podrem veure amb quines activitats quotidianes es fa un major gast d'aigua:



Per poder evitar aquesta gran pèrdua d'aigua, només cal que hi posem de la nostre part, i tinguem la informació necessària per fer-ho, aquesta guia ens pot servir per aprendre i informar-nos sobre com podem disminuir el consum d'aigua.

L'aigua és un bé escàs, i com a tal, cal que aprenguem a utilitzar-la amb cura i només quan ens sigui necessari.