

# IMPLANTACIÓ DE CABALS ECOLÒGICS





## **CARACTERÍSTIQUES DELS RIUS MEDITERRANIS**

- Les característiques de la vessant mediterrània fan que els seus rius presentin un règim de cabals molt variable, amb predomini de les situacions d'estiatge i dels anys secs.
- Aquesta irregularitat evidencia sovint l'escassa capacitat d'autorregulació dels rius mediterranis, la qual depèn molt directament de la precipitació caiguda "darrerament".



## **CABAL ECOLÒGIC**

*Què hem d'entendre com a cabal ecològic d'un riu?*

- És el cabal que permet un mínim de vida al riu i permet mantenir l'equilibri de l'ecosistema.
- Si el que pretenem és recuperar en un riu les condicions primigènies de biodiversitat, espècies i ecosistemes anteriors a la detracció de cabals, el **cabal ecològic** es correspondria, en termes generals, amb l'aportació en règim natural, no regulat.
- Si el que es pretén és preservar i potenciar les condicions ambientals actuals a les que necessàriament s'han adaptat les comunitats biològiques, en condicions morfològiques fluvials pròpies, seria més correcte parlar de règim de **cabals de manteniment**, mitjançant el qual s'incorpora la variabilitat hidrològica natural del riu.



## PRECEDENTS DELS CABALS ECOLÒGICS

- Art.5 de la llei de Pesca Fluvial de 20 de febrer de 1942:  
*"Los concesionarios de aprovechamientos hidráulicos.... Están obligados a dejar correr, en las épocas de paso de los peces, un caudal de agua que no será inferior a 1l/seg. En las escalas y de 30 l. en las rampas....."*
- Alguns principis de la Llei d'Aigües:
  - La compatibilitat de la gestió pública de l'aigua amb l'ordenació del territori, la conservació i protecció del medi ambient i la restauració de la natura.
  - Els Plans Hidrològics de Conca contindran l'assignació i reserva de recursos per a usos i demandes actuals i futurs, així com per a la conservació o recuperació del medi natural.
  - L'atorgament de concessions tindrà en compte les exigències per a la protecció i conservació del recurs i del seu entorn.

# IMPLANTACIÓ DE CABALS ECOLÒGICS



## **CONDICIONANTS MÍNIMS DELS RÈGIMS HIDROLÒGICS AMB FINALITAT MEDIAMBIENTAL**

- El manteniment de la diversitat dels rius i els seus ecosistemes **no** s'hauria d'interpretar com a una **demanda** més.
- En conseqüència, s'haurien d'atendre les demandes hídriques per a qualsevol ús, **un cop detrets els volums reservats a la preservació dels ecosistemes associats als rius.**
- Aquesta filosofia ha estat adoptada per R.D. 1664/1998, de 24 de juliol, d'aprovació dels Plans hidrològics de Conca: *"Els cabals ecològics o demandes ambientals no tindran el caràcter d'ús.... Sinó com a una restricció que s'imposa amb caràcter general als sistemes d'explotació dels Plans Hidrològics"*.



## **ALGUNS CONCEPTES QUE HAN DE QUEDAR CLARS**

- El riu és quelcom més que un corrent d'aigua.
- El cabal ecològic no és únicament el resultat d'un càlcul hidrològic, sinó la conseqüència de tot un seguit de paràmetres amb els que interacciona.
- S'han de definir, en cada cas, els escenaris ambientals actuals i els desitjats.
- Hem de ser prudents davant el desconeixement.
- L'escenari comporta necessàriament un tractament interdisciplinar.
- La informació ha de ser transparent i accessible.



## **CRITERIS GENERALS**

- La fixació dels cabals ecològics correspon a l'Administració hidràulica.
- S'ha de comptar, però, amb la intervenció de la resta d'Administracions amb competències concurrents.
- S'han d'establir procediments de participació pública en la determinació final dels cabals ecològics per cada tram de riu.
- La conseqüència immediata és un pacte social sobre els rius, les demandes i els usos.
- Cal arribar a acords sobre les modificacions concessionals dels drets existents amb anterioritat a la Llei d'Aigües vigent.
- En determinats casos, l'expropiació parcial o total d'aquests drets pot esdevenir inevitable.



# **COM IMPLANTEM ELS CABALS ECOLÒGICS? 1**

## **El Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes (ACA)**

- El règim de cabals ecològics o de manteniment ha de ser considerat com un pacte entre l'activitat, o ús antropogènic, i el manteniment d'un estat de qualitat ambiental equiparable al Bon Estat Ecològic segons la Directiva Europea Marc de l'Aigua.
- Les determinacions normatives del Pla Hidrològic de les Conques Internes de Catalunya obliguen a la redacció d'un Pla Sectorial en què es determinin els cabals ecològics o de manteniment en cada cas.





## **COM IMPLANTEM ELS CABALS ECOLÒGICS? 2**

### **El Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes (ACA)**

- El Pla Sectorial estableix els cabals ecològics o de manteniment d'un total de 320 trams fluvials, sobre una xarxa de 2.788 km. de rius principals de les Conques Internes de Catalunya.
- El règim de cabals ecològics o de manteniment no pot ser superior al cabal que, de manera natural, estigui circulant en cada moment.



## **COM IMPLANTEM ELS CABALS ECOLÒGICS? 3**

### **El Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes (ACA)**

- El Cabal Bàsic ( $Q_b$ ) és el mínim a mantenir en la llera. El mètode QBM emprat es basa en l'hidrograma del període representatiu del tram de riu considerat (cabals diaris dels 15 anys representatius seleccionats), la qual cosa permet determinar el  $Q_b$  per a cada any, la mitjana dels quals proporciona el valor de  $Q_b$  a considerar.



## **COM IMPLANTEM ELS CABALS ECOLÒGICS? 4**

### **El Pla Sectorial de Cabals de Manteniment de les Conques Internes (ACA)**

*Determinació del règim de cabals ecològics o de manteniment:*

- Si el tram de riu es troba a la taula de l'Annex 1, se li assigna el cabal del tram immediatament aigua amunt.
- Si no es troba, se li assigna el 20% del cabal mitjà interanual.
- El  $Q_b$  no podrà ser inferior a 25 l/seg.



## REFLEXIÓ FINAL

- Si el que perseguim és la refundació dels nostres rius, si el que perseguim és la garantia plena de cabals ecològics en els nostres rius, és imprescindible la seva prioritització política, la qual cosa ha de tenir un suport pressupostari adient.
- Si, pel contrari, ens instal·lem simplement en el voluntarisme, més o menys utòpic, podrem omplir pàgines i pàgines de diaris i revistes. Estructurarem discursos grandiloqüents. Però no farem res més que contribuir a la banalització de la qüestió.