

## **Seguiment de la implantació de cabals ambientals i revisió de cabals per a propers cicles de planificació**

Dídac Jorda-Capdevila, Anna Costarrosa, Quim Pou-Rovira, Andreu Porcar, Julio C. López-Doval, Albert Herrero, *et al.*

El juny de 2020 entra en vigor l'obligació de respectar els cabals ambientals a tots els rius del districte de conca fluvial de Catalunya. Són suficients per mantenir l'estat ecològic dels rius severament afectats per extraccions d'aigua? Són suficients per a la preservació d'espècies protegides o per a la recuperació d'aquelles desaparegudes? S'estan realment implantant els cabals ambientals arreu del territori? Està aquesta implantació tenint resultats positius sobre el medi natural?

Seguiment de la implantació de cabals ambientals i revisió de cabals per a propers cicles de planificació és un projecte encarregat per l'Agència Catalana de l'Aigua i executat per BAC Engineering Consultancy Group, SL, EngiSiC Solucions i Consulting, SL i Sorelló Estudis al Medi Aquàtic, SL, el qual té dos objectius principals.

El primer és desenvolupar models que ens expliquin com varia l'hàbitat adequat per a diferents espècies de peix i nàiades en funció del cabal circulant. Analitzem les relacions entre les poblacions de peix i nàiades i hàbitat físic (profunditats, velocitats, substrats i refugis) en 7 trams fluvials ben conservats. I modelitzem com canvien aquests hàbitats físics en funció del cabal en 10 trams fluvials amb alteracions hidrològiques importants. Finalment, desenvolupem sèries d'hàbitat que ens permeten representar graus de vulnerabilitat de les diferents espècies enfront del canvi climàtic i d'usos de l'aigua.

El segon objectiu és el de verificar la implantació de cabals ambientals i avaluar-ne els efectes sobre el medi en 15 trams fluvials. Utilitzem dades hidrològiques de les estacions d'aforament i dades històriques d'indicadors biològics (principalment peixos i macroinvertebrats) per veure si a més implantació millor qualitat de les comunitats d'aquests organismes. També realitzem mostres de múltiples indicadors biològics (nàiades, llúdriga, cranc de riu autòcton, espècies exòtiques, etc.) i discutim els efectes del règim de cabals sobre aquests indicadors.