



## Hur effektiv är en sälsäker fälla på att fånga olika fiskarter?

Det småskaliga kustfisket är såväl en traditionell näring som en mycket uppskattad fritidssysselsättning. Idag finns en konflikt mellan fiskenäring och sälpopulationerna, vilket hindrar kustfiskets bevarande och utveckling. Konflikten mellan säl och fiske innebär både direkta effekter på fisket i form av skador på redskap och fångst samt indirekta effekter genom konkurrens om fiskbestånden. I Östersjön, där gråsälpopulationen ökat kontinuerligt de senaste decennierna, riskerar det kustnära fisket och fritidsfisket längs kusten att försvinna på grund av säl-fiske konflikten. Genom att utveckla sälsäkra, men också miljömässigt hållbara redskap kan problematiken kring säl-fiske konflikten kraftigt reduceras.

Arbetsgruppen Sälar & Fiske vid SLU har utvecklat sälsäkra och levandefångade redskap, med låg bifångst, för flera fiskarter. Bland annat push up-fälla för lax och sik, och burar för torsk. Under de senaste åren har gruppen bland annat arbetat med fällor för torsk, som även är effektiva på andra kommersiella arter som abborre och gädda.

För att utveckla ett effektivt redskap måste man ha kunskap om de processer i fiskens beteende som påverkar redskapets fångstbarhet. Dessa processer är även knutna till redskapets olika delar där relationen mellan beteende och process även är artspecifika. En fälla består av flera delar som alla ska fungera för att fånga fisk i redskapet, innefattande en ledarm, krets, adapter och ett fiskhus. Arbetet med fällor har fram tills nu främst fokuserat på ledarmen och fiskhusets funktion, medan kunskap om kretsens funktion fortfarande är relativt ostuderad då det tidigare saknats bra metoder för att undersöka detta.

Vi erbjuder nu ett spännande examensarbete inom artspecifik fångstbarhet och beteendeanalys i bottensatta fällor med fokus på kretsens funktion. Huvudfrågeställningen är att svara på hur effektiv kretsen i en fälla fungerar beroende på fiskart, men även hur effektivt den håller säl utestängd. Som arbetsredskap kommer att användas en sonarkamera som tillåter filmning även under dåliga siktförhållanden. Arbetet innefattar både litteratursökning, kontakt och fältarbete i Blekinge tillsammans med fiskare samt datahantering och analys, där fältdelen av projektet pågår under hösten 2018.

Låter det som ett intressant projekt, så hör av dig enligt kontakt ovan.

Mer information om torskfällor finns att hämta under kap. 13 i:

[https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/sidan-publikationer/aqua-reports-xxxx\\_xx/aqua-reports-2018\\_4.pdf](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/aqua/externwebb/sidan-publikationer/aqua-reports-xxxx_xx/aqua-reports-2018_4.pdf)