

## **Karakterisering av plattfiskars uppväxtområden**

*Vill du tillbringa sommaren med att håva plattfiskyngel på badstränder? Här har du chansen att få göra ett extremt trevligt fältarbete och samtidigt delta i ett internationellt projekt som syftar till att identifiera skyddsvärda uppväxtområden för flundra och piggar.*

### **Bakgrund**

Plattfiskar tillhör de mer betydande marina fiskresurserna i tempererade vatten. I Östersjön är piggar (*Psetta maxima*) och skrubbskädda (*Platichthys flesus*) två viktiga arter i kustfisket. Efter ett pelagiskt larvstadium bottenfaller larven i grunda kustnära uppväxtområden. Tillgången på bra rekryteringsområden bestämmer för många marina arter storleken på bestånden av vuxen fisk. Idag vet vi inte så mycket om vilka miljöer som är viktiga för plattfiskrekrytering och vilka faktorer som påverkar överlevnaden under denna känsliga del i fiskens liv. Det är därför viktigt att ta fram data på detta för att vi på ett effektivt sätt ska kunna identifiera de mest skyddsvärda uppväxtmiljöerna.



### **Syfte**

Denna studie är en del av ett internationellt samarbetsprojekt med syfte att utveckla marina förvaltningsverktyg i Östersjön. Huvudprojektets hemsida kan hittas på <http://www.balance-eu.org/>. En del i samarbetsprojektet är att identifiera viktiga rekryteringsområden för plattfisk genom användandet av prediktiva GIS modeller.

Inom ramarna för Kustlaboratoriets arbete i projektet kan följande examensarbeten utföras:

- a) Identifiering av faktorer som bestämmer habitatkvalitet i uppväxtområden för piggar och/eller skrubbskädda
- b) Födoval hos juvenil plattfisk – jämförelse av födoval med födotillgänglighet i olika habitat
- c) Identifiering av faktorer som bestämmer habitatkvalitet för bottenfauna

*Områden och samarbetspartners:*

Kattegat (Danmarks Fiskeriundersøgelser), Skåne/Blekinge (Kustlaboratoriet), Gotland (Högskolan på Gotland), Stockholms skärgård (Kustlaboratoriet), Skärgårdshavet och Åland (Åbo Akademi, Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet).

### **Genomförande**

Under sensommaren då larverna bottenfällt inventerar du ett antal grunda vikar i Stockholms skärgård, Skåne/Blekinge eller annat lämpligt område. Målsättningen är att täcka flera olika habitattyper som kan identifieras av t ex substrat och grad av vågexponering. Provtagningen gör du

med skubbhåv i  $10 \times 10$  m stora GPS-positionerade provytor. Förutom förekomsten av plattfisk samlas uppgifter på flera ekologiska variabler såsom förekomsten av predatorer (rovfisk, sandräkor), födotillgång (bottenfauna) och vegetation (artsammansättning och täckningsgrad) in. Även fysiska karakteristika som tex substrattyp, salthalt, djup, grumlighet och temperatur studeras.

Data som samlas in kommer att ligga till grund för ditt examensarbete och utgör samtidigt grunden för de GIS-baserade habitatmodeller som Kustlaboratoriet utvecklar.

Av praktiska skäl görs studien bäst i samarbete mellan två personer som gemensamt samlar data men fokuserar på olika frågeställningar (a-c under syfte).

### **Omfattning**

20-30 p

### **Tidsplanering**

5 veckor för att samla in bakgrundsinformation och planera fältundersökningar

5 veckor till fältstudien som genomförs under slutet av sommaren, exakt tidpunkt är beroende på var studien förläggs geografiskt

5 veckors databearbetning och statistisk analys

5 veckors skrivande av manuskript

Beroende på frågeställning och ambitionsnivå kan examensarbetet utvidgas till 30p, varpå analys- och skrivande-fasen utökas med 5 veckor vardera.

### **Handledare**

Ann-Britt Florin

Fiskeriverket, Kustlaboratoriet

Box 109

740 71 Öregrund

Tfn 0173-464 72

E-mail: [Ann-Britt.Florin@Fiskeriverket.se](mailto:Ann-Britt.Florin@Fiskeriverket.se)