

Återetablering av lax och havsöring

- Dalälven historisk laxälv
- Unik DNA
- Viktiga lekområden
- Återställningsarbete biotopförbättringar
- Återetablering
- Uppföljning

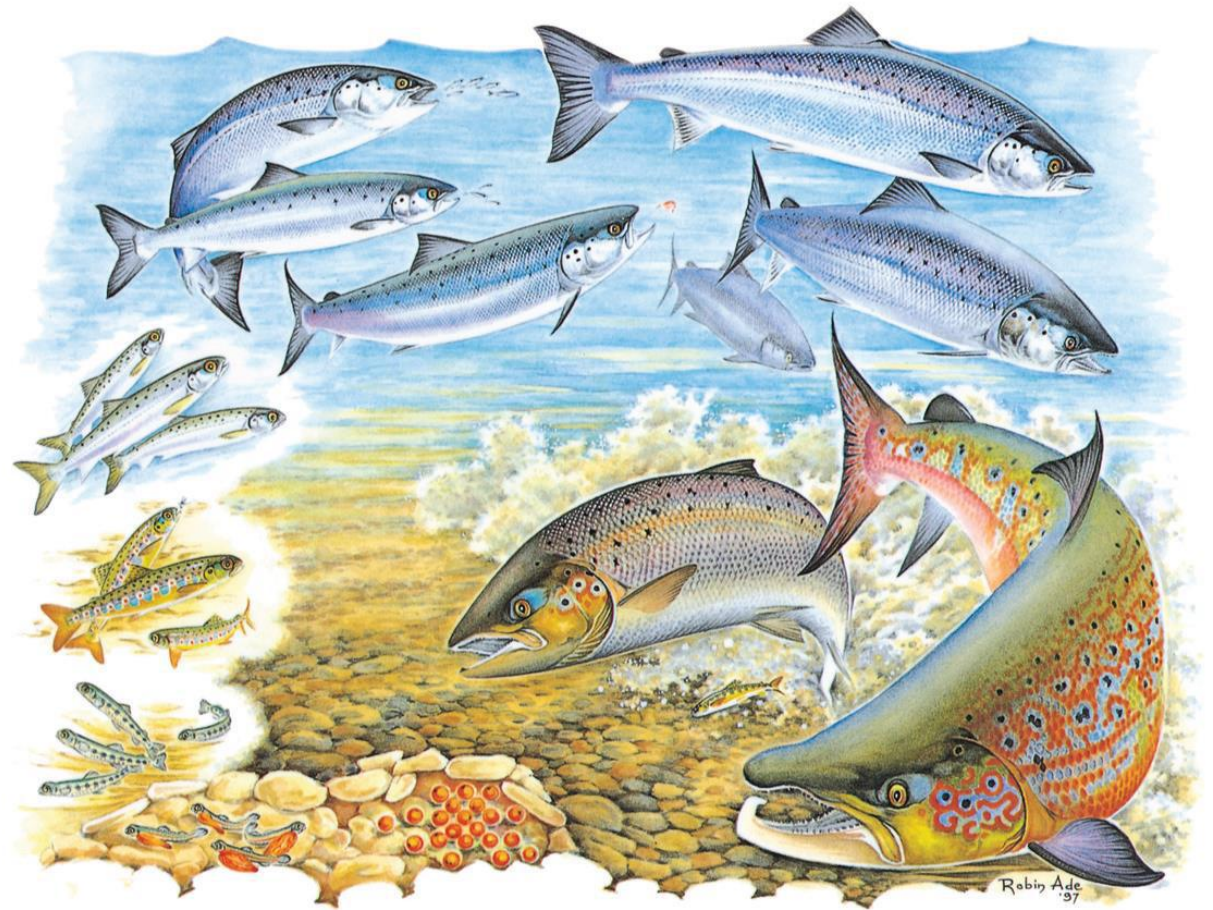


Illustration: Atlantic salmon trust



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

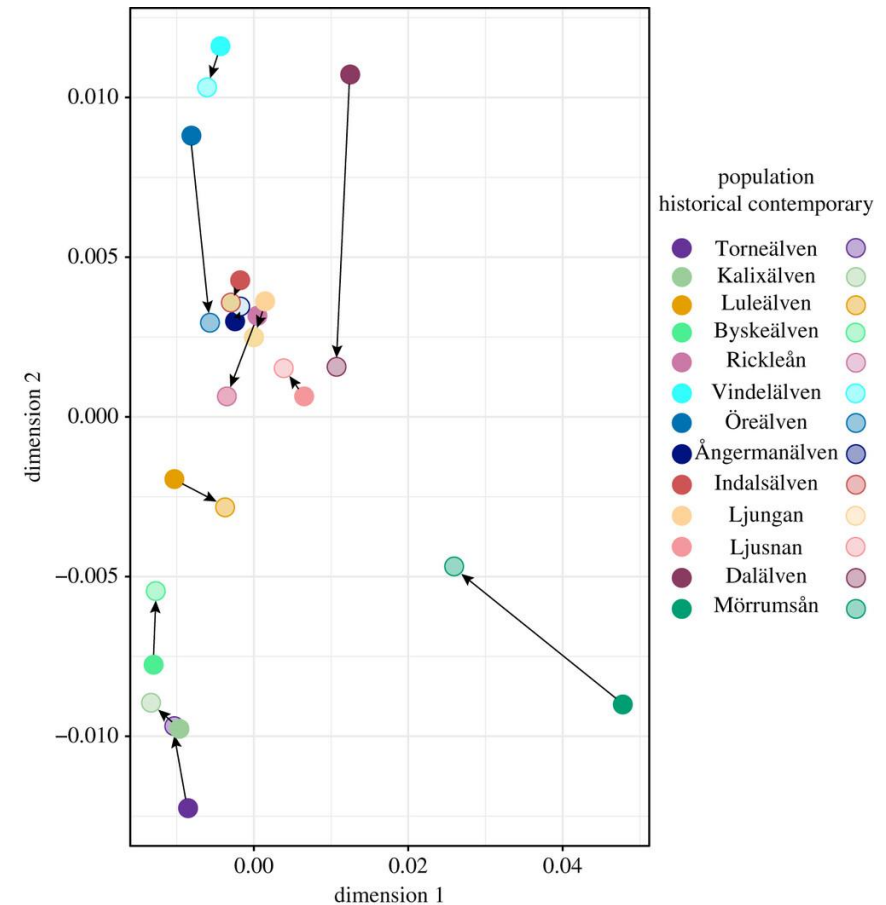
Dalälven historisk laxälv

- Dokumentation kring fisket från 1100-talet
- Kungabrev, tingsprotokoll och riksdagsbeslut om rätten till fiske i Älvkarleby
- 1528 Gustav Vasa bestämde att staten skulle ha två tredjedelar av laxfångsten
- Stora fångster av lax, mycket transporterades ned till Stockholm (40 ton laxfisk)
- Laxträffar i Älvkarleby ledde till bildandet av Sportfiskarna 1919



Unik DNA

- 100 år av kompensationsodlad lax
- DNA analys av gamla fjällprover har jämförts med dagens DNA
- Alla ha blivit mer lika varandra-homogenisering
- Variation har förlorats
- Fortfarande unika stammar



A century of genetic homogenization in Baltic salmon – evidence from archive DNA J. Östergren et al



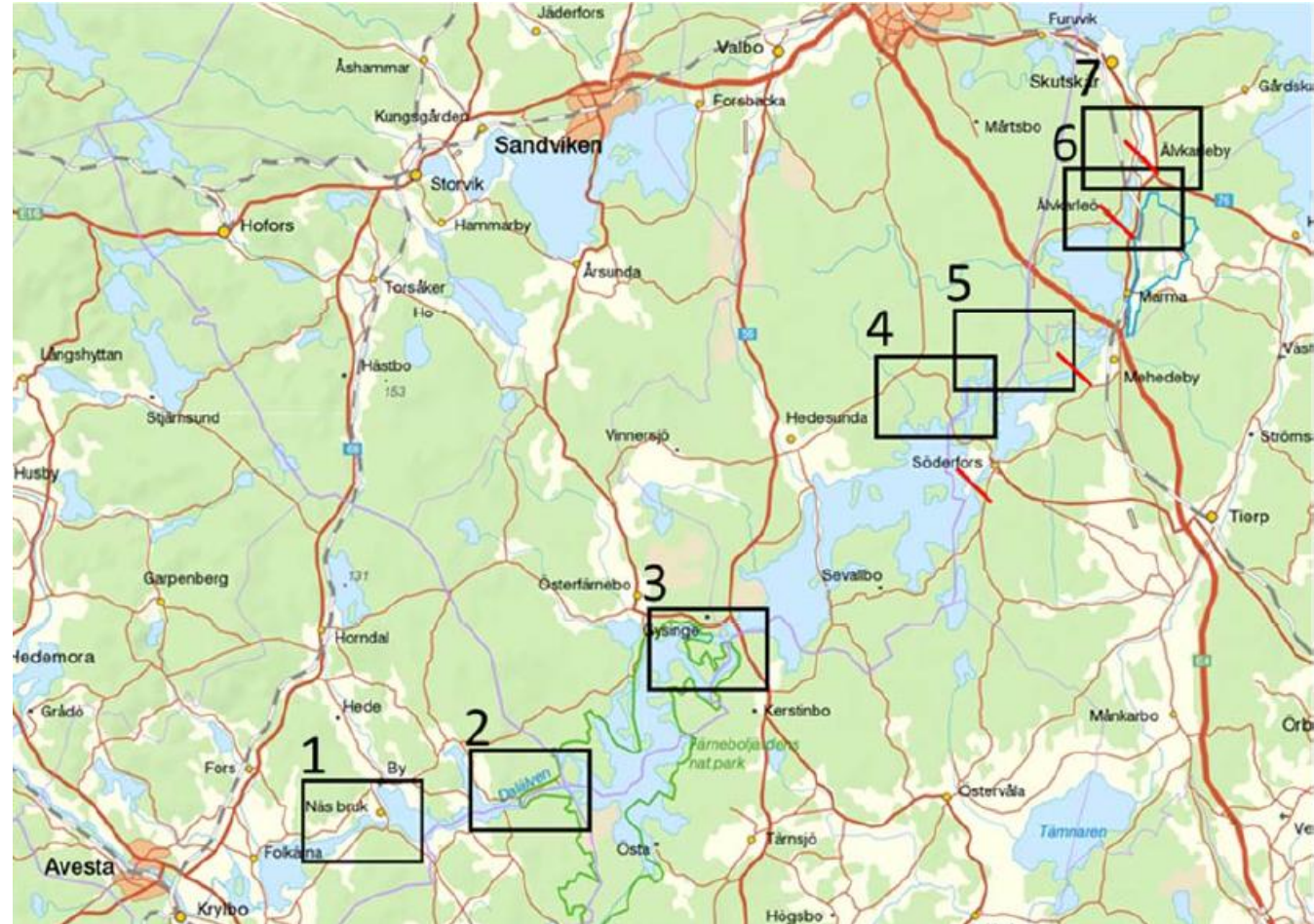
Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

Viktiga lekområden

- Stor del av lekområdena ligger nedströms Näs kraftverk
- Älvkarleby
- Lanforsen
- Båtfors
- Bredforsen/Kågbo
- Gysinge/Sevedskvarn
- Härsingen/Balforsen/Tyttboforsen
- Forsboforsen/Leknäsforsen



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

Habitatförbättring

- Behov av biotopförbättring
- Stora delar av Båtfors är opåverkade
- Vissa områden är kraftigt rensade
- Avsaknad av lekgrus, bortspolade eller överlagrade av finare sediment
- Artificiella fördämningar som körvägar och dammar



Foto: Peter Hallgren



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

Återetablering

- Jobba med alla stadier för att återetablera lax och havsöring
- Rom
- Yngel
- 1- somrig
- Smolt
- Uppkörning av vuxen fisk
- Måste kombineras med kompensationsodling



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

Uppföljning

- Elfiske
- Uppströmsvandring
- Nedströmsvandring
- Lekgropsinventering
- DNA



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tack

Frågor?



Länsstyrelsen
Uppsala län



Länsstyrelsen
Gävleborg