

SLU Aqua



Havsfiskelaboratoriet,
Lysekil



Kustlaboratoriet,
Öregrund



Sötvattenslaboratoriet,
Drottningholm



Hålabben

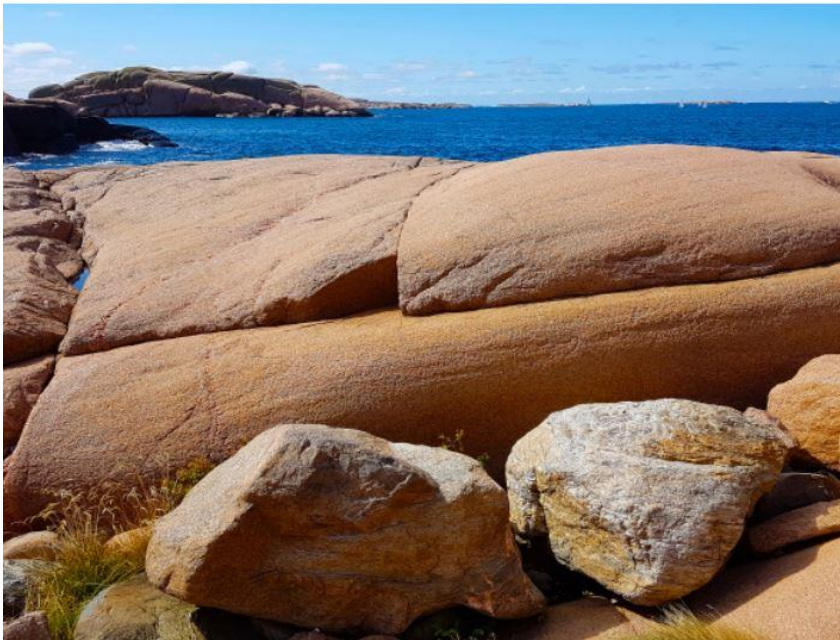


U/F Asterix

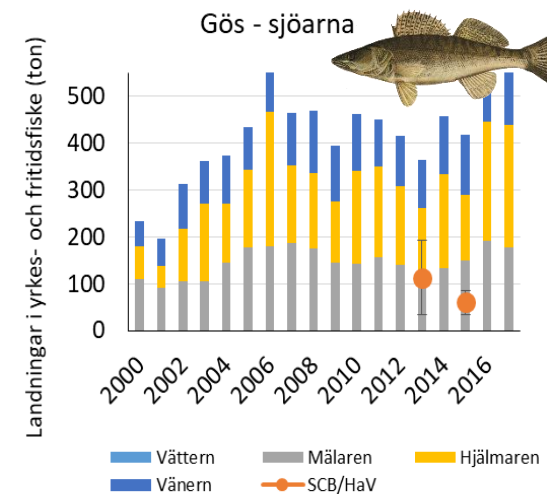
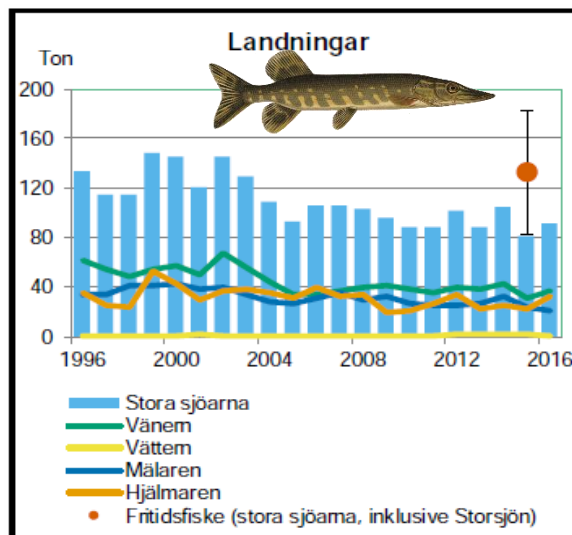
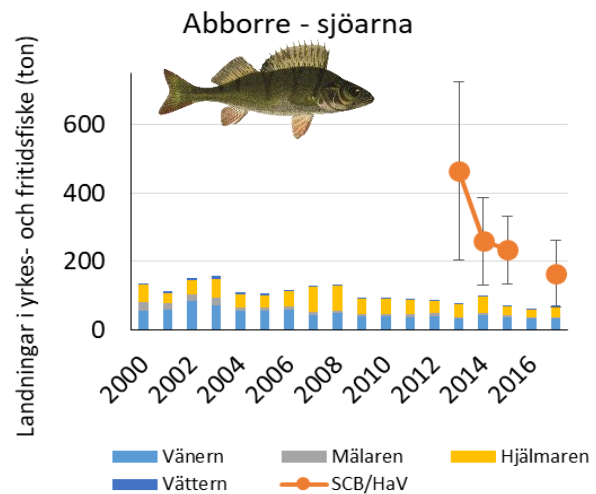
Fisk- och skaldjursbestånd i hav och sötvatten 2017

Resursöversikt

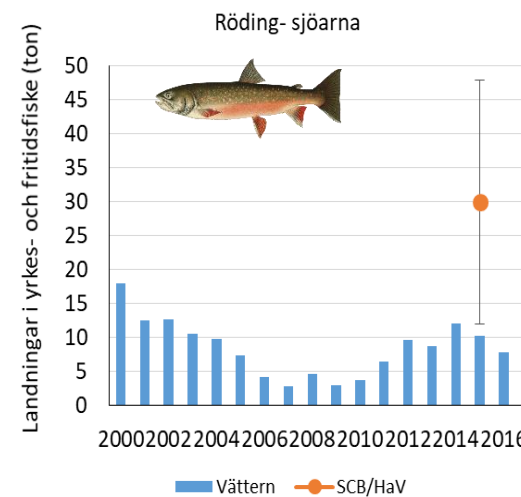
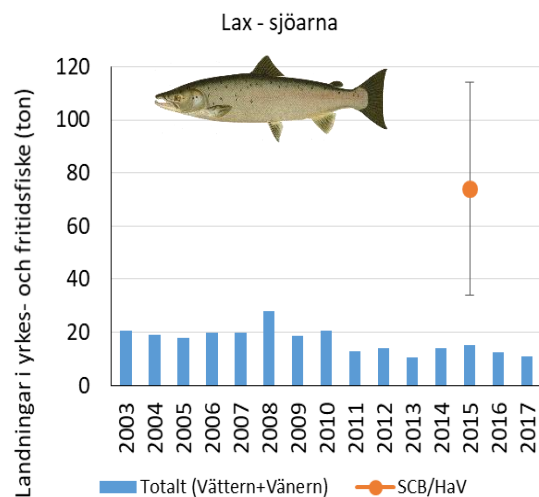
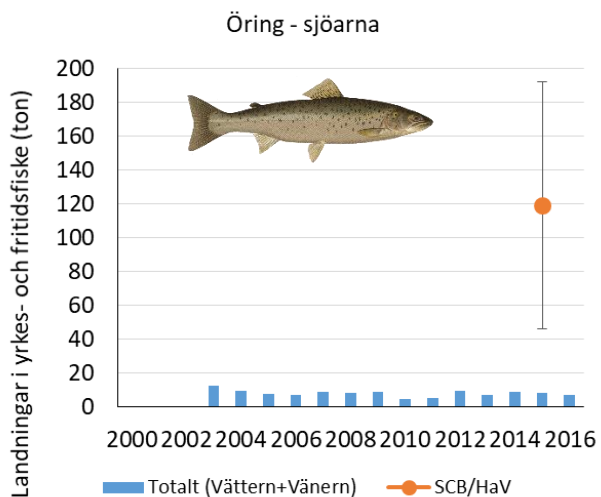
Rapporten har skrivits av SLU, Sveriges lantbruksuniversitet,
institutionen för akvatiska resurser på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten



- Faktablad per art
 - Utveckling
 - Beståndstatus
 - Pågående forskning
-
- Bedömningar och förvaltningsråd



Stora sjöarna – landningar i yrkes- och fritidsfisket





Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Beståndsmodell för vild lax i Vänern

Rebecca Whitlock, Katarina Magnusson, Anders Kagerwall



Beståndsmodell – nyttjas idag av ICES för lax i Östersjön

In

Till exempel:

- Elfiske
- Smolträkning
- Uppvandring
- Utsättningar
- Fångststatistik



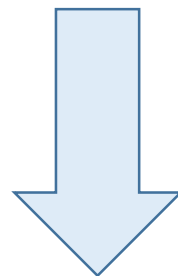
Ut

- Naturlig dödlighet
- Fiskedödlighet
- Smoltproduktion
- Bestånd-
rekryteringsparametrar
- Status
- Beståndsprojektioner



Klarälven

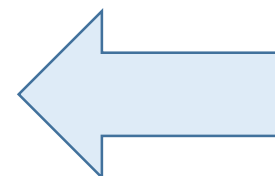
- Naturproduktion (smolt, elfiske)



- Lekfisk (upptransport)
- Fiske

Smoltutsättning

Fritidsfiske
Yrkesfiske



Gullspångsälven

- Naturproduktion (elfiske)
- Lekfisk (lekgropar)



Smoltutsättningar

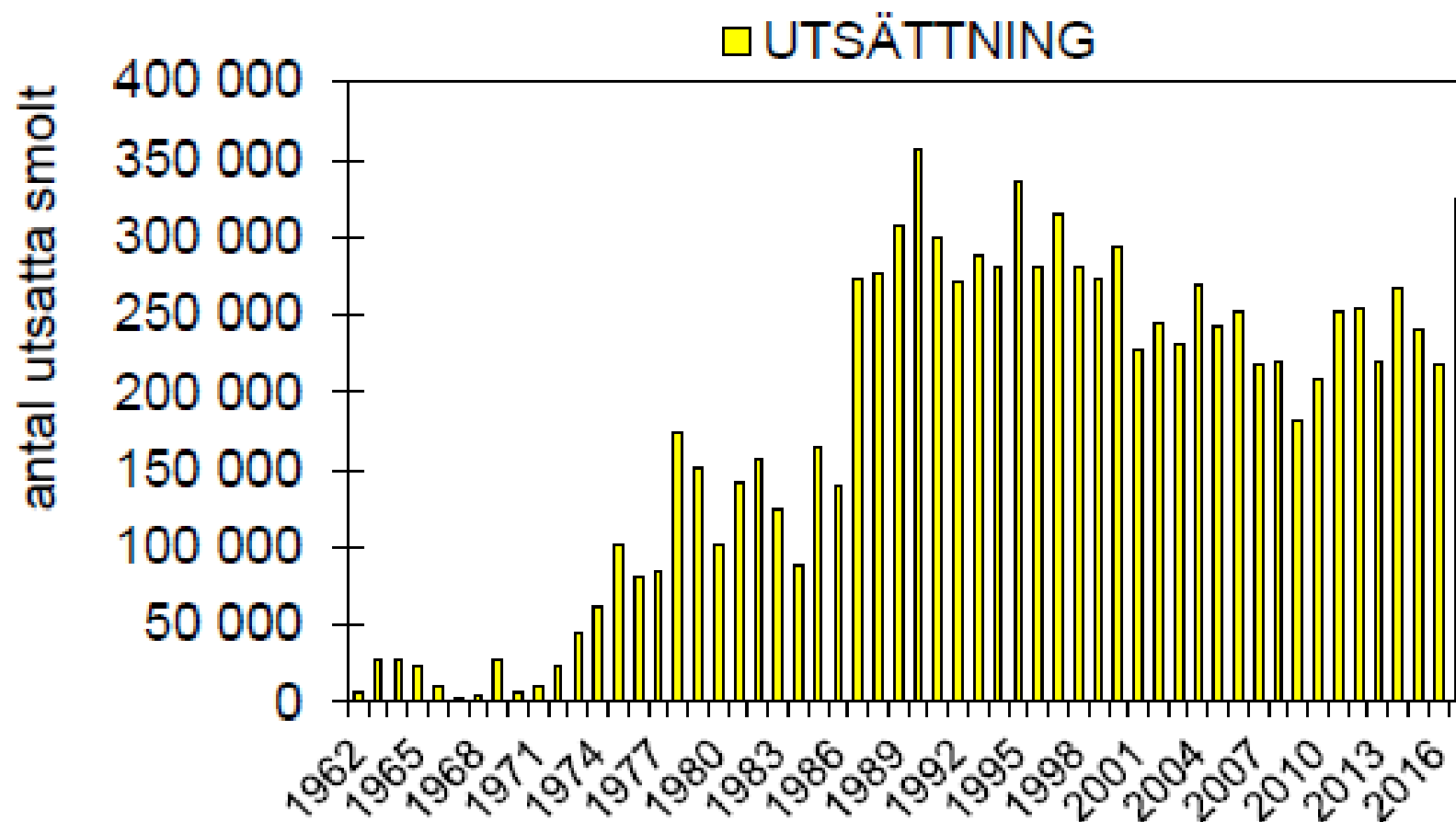


Fig 9. Antal utsatta smolt av lax och öring i Väner 1962-2017.



Uppvandring av lekfisk

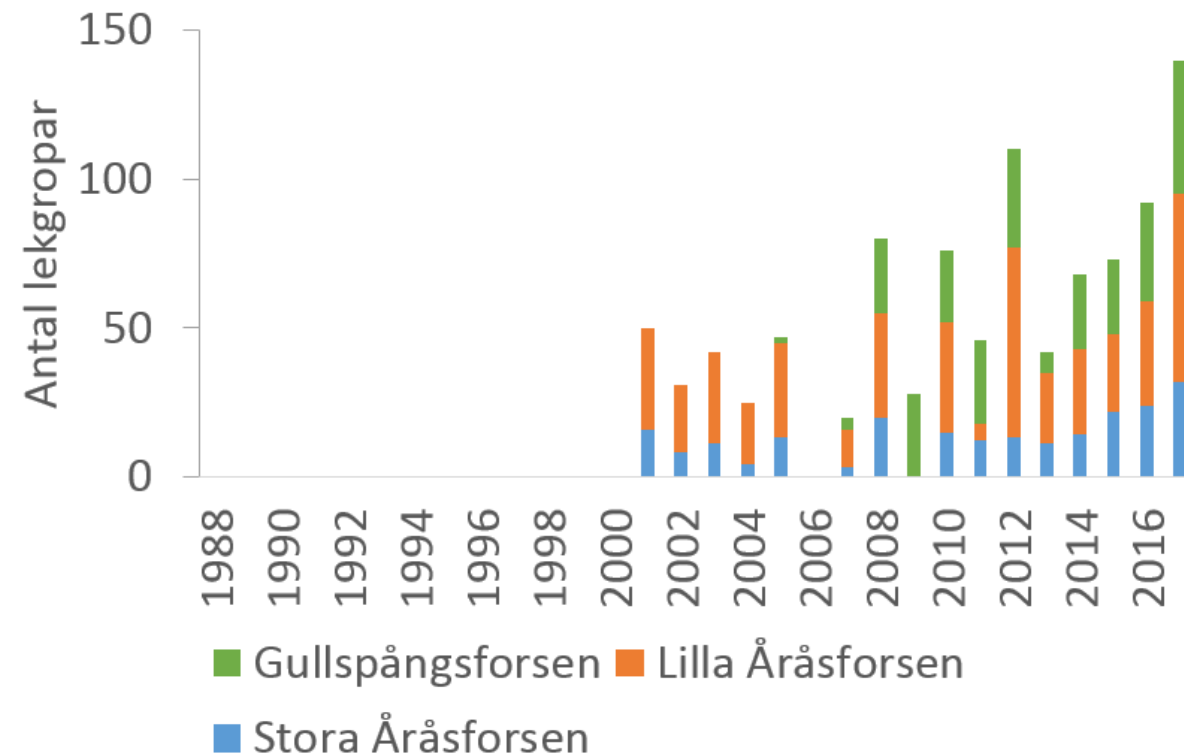
Klarälven

- upptransport av lekfisk



Gullspångsälven

- antal lekgropar





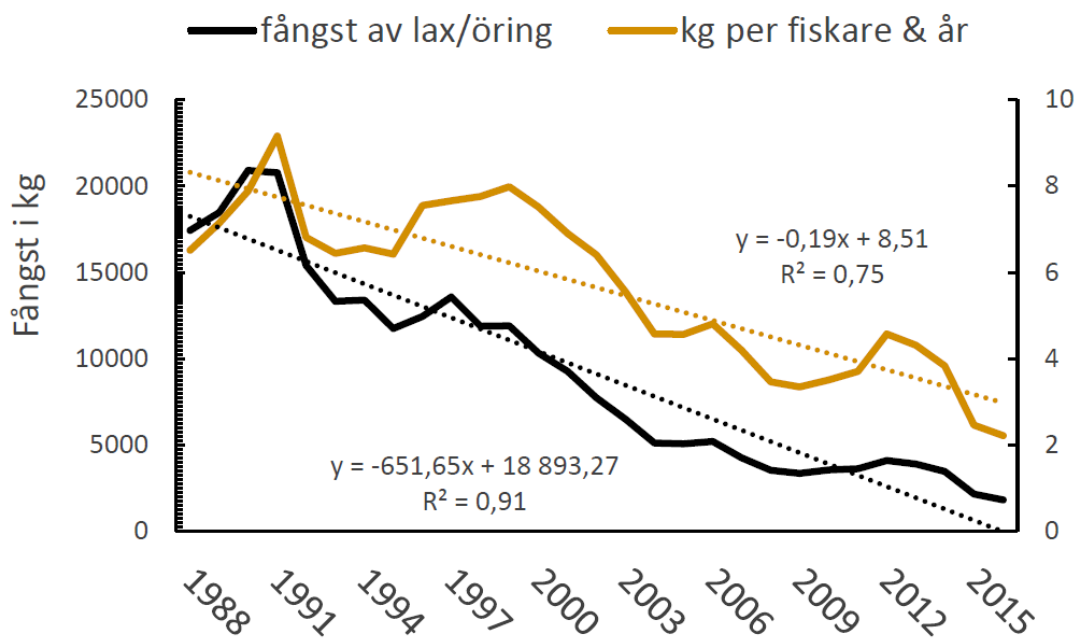
Fiskemortalitet



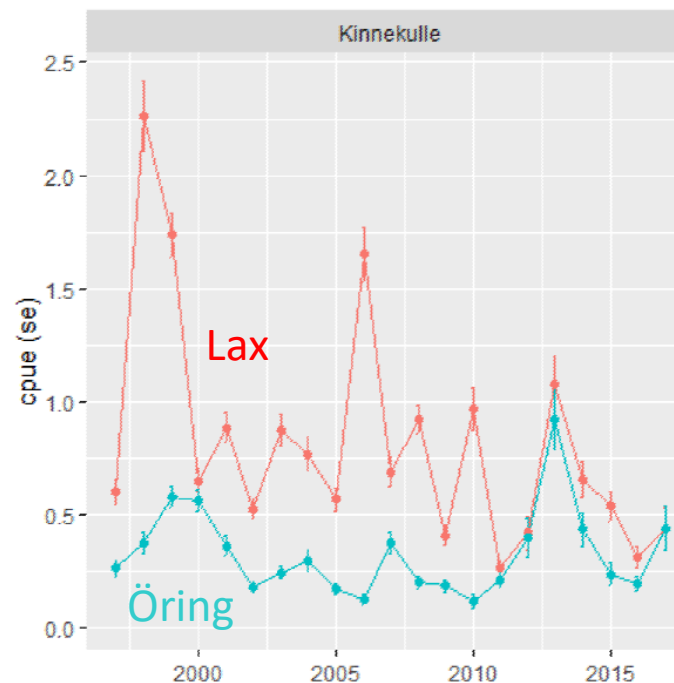
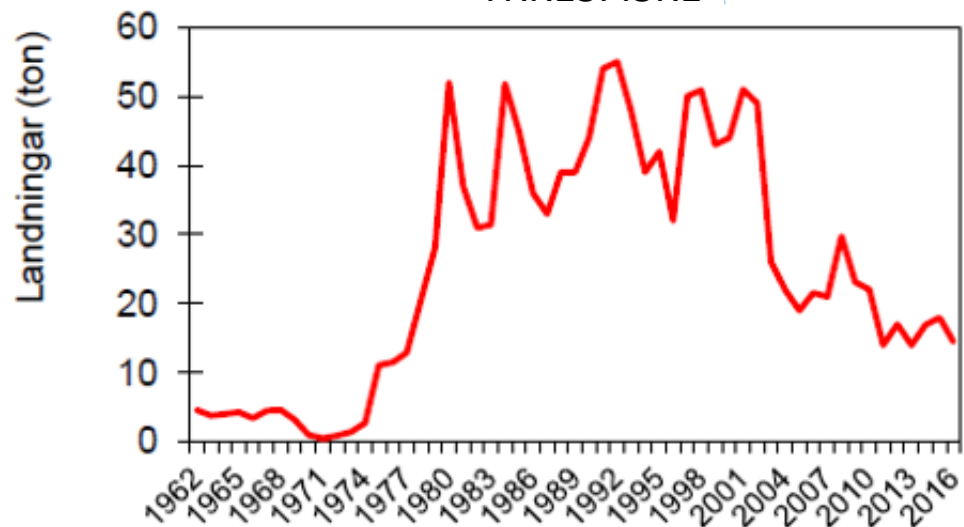


Fiskestatistik

Husbehovsfiske – mängdfångande redskap



YRKESFISKE





Databehov

- Fiskedata
 - Fångst och ansträngning i sportfiske
 - Bifångster och överlevnad hos återutsatt fisk i samtliga fisken
- Märkning/återfångstprogram
 - Märkning med Carlinmärken upphört (ersättas med Pit-tags?), behövs för att skatta exploateringsnivå för lax i Väneren
 - Kan eventuellt ersättas med smoltproduktion, återvandring (överlevnad i sjön), förbättrade skattningar i fisket, samt stickprov för genetisk analys av stamsammansättning

Laxmodell för Väneren klar till årsskiftet 2019/2020

Hur mycket röding, lax och öring fångas i fritidsfisket i Vättern?

SLU: Stefan Larsson, Göran Sundblad, Lovisa Wennerström

Länsstyrelsen Jönköping: Anton Halldén, Rasmus Linderfalk

Sportfiskarna



Effort: hur mycket fiskas det?

nar + hamnvårdar

Båtinventering (Lst & Spf)

Flygplan (FKK)



Photo: Oddbjörn Nilsen



Foto: Frivilliga Flygkåren

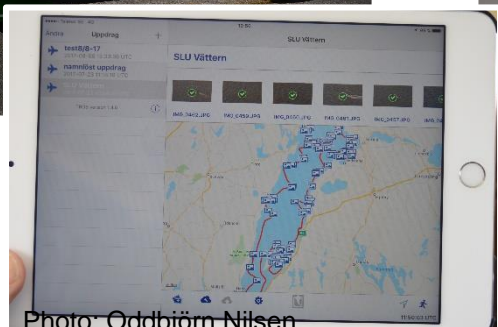
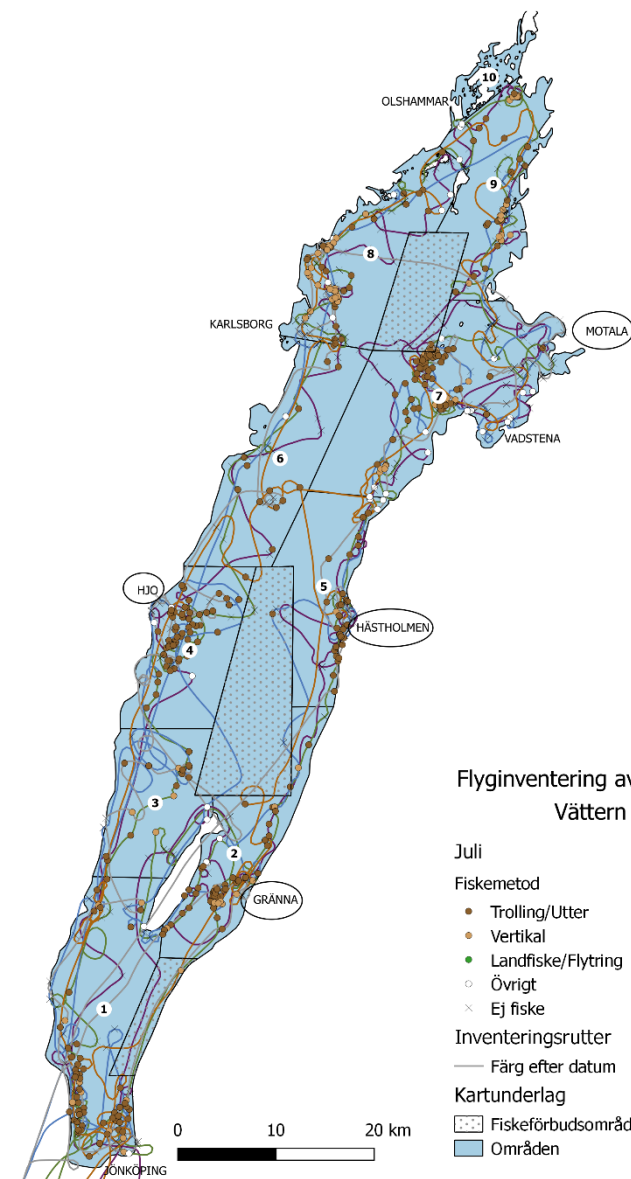
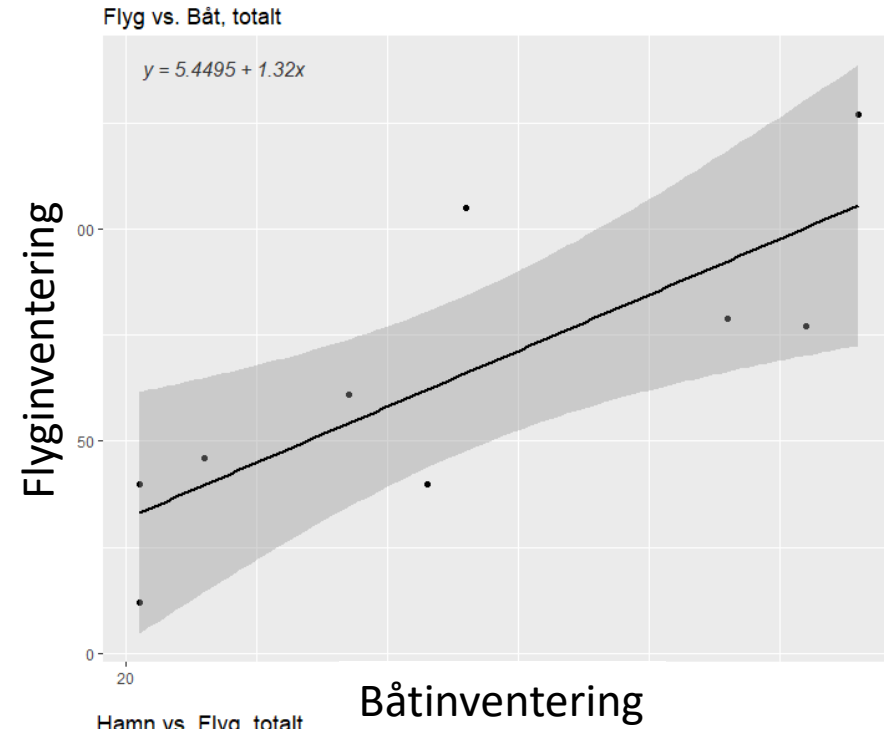
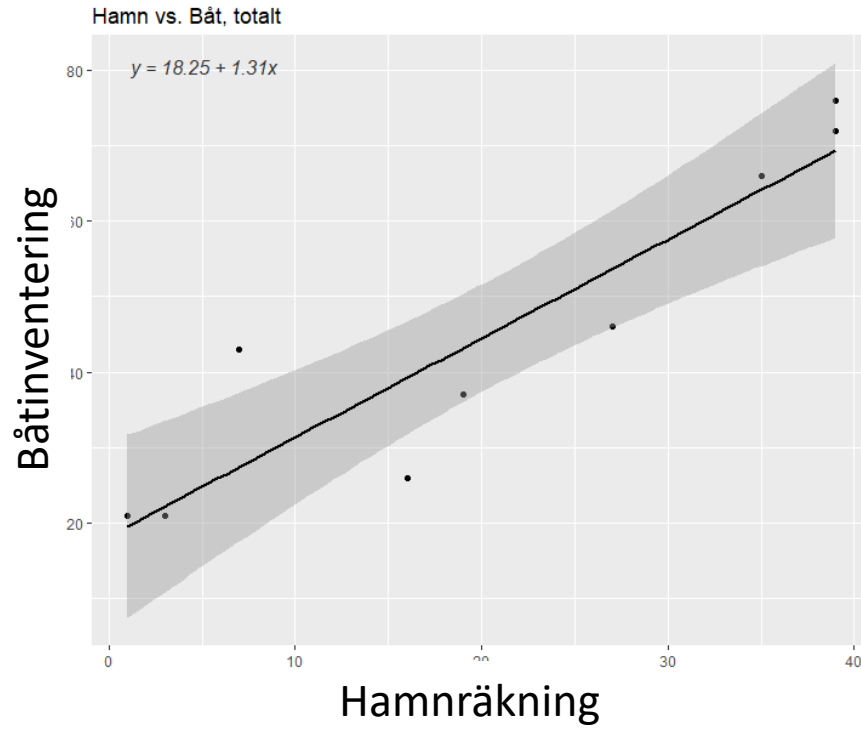


Photo: Oddbjörn Nilsen

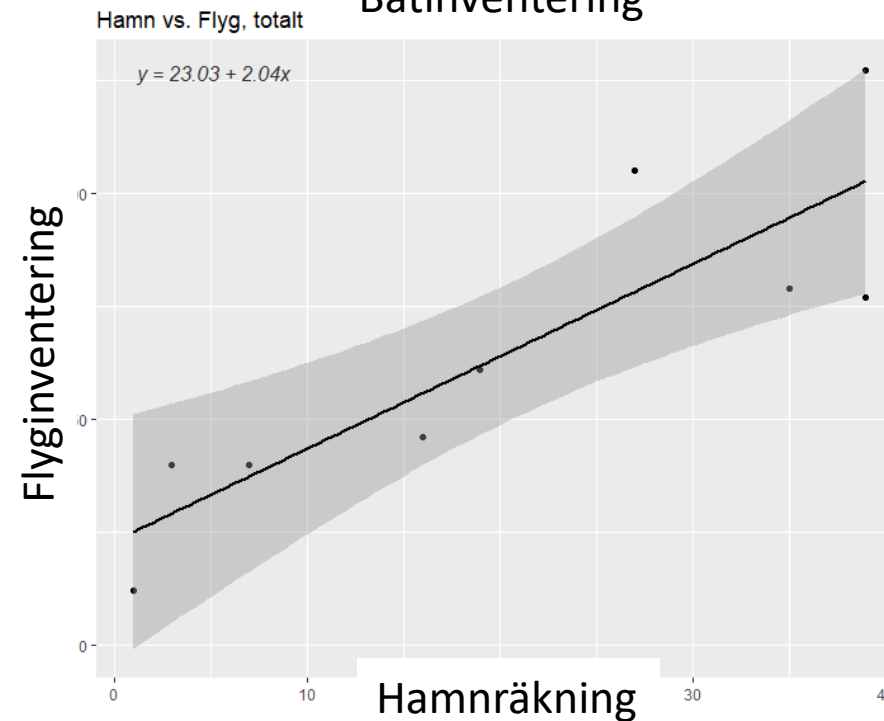


Photo: Oddbjörn Nilsen





**Olika inventeringsmetoder
korrelerar väl med varandra.**





Resultat estimering av effort (antal fiskedagar)

SRS flyg

Månad	Metod	Effort	se
juli	Trolling	1550	359
juli	Vertikal	501	132
november	Trolling	376	147
november	Land/flytring	125	55
		2427	

Reg. hamnvårdar~flyg

Månad	Metod	Effort	se
juli	Trolling	1123	38
juli	Vertikal	350	12
november	Trolling	403	30
		-	
		1876	



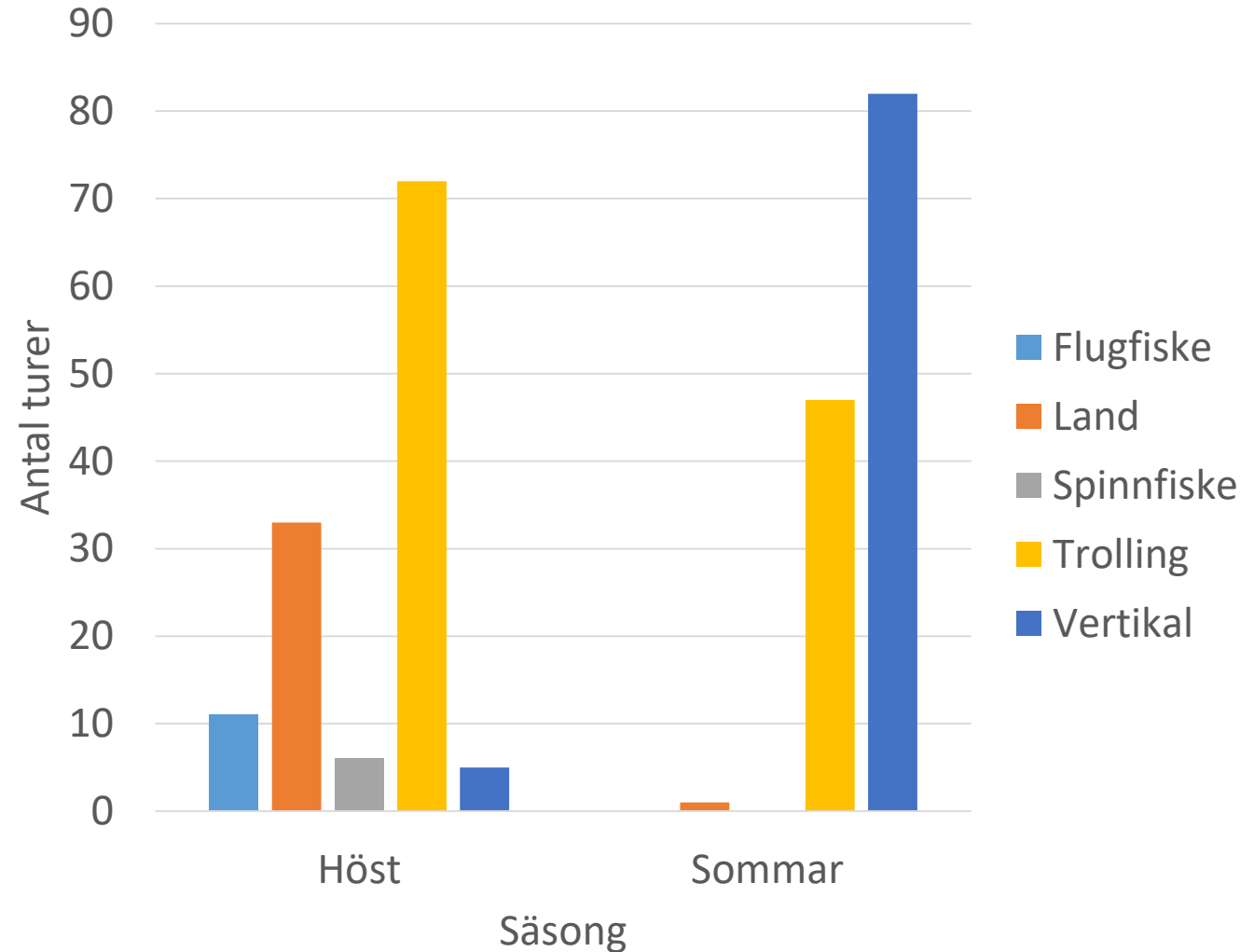
Resultat enkäter – fångstrappporter

Intervjuer, pappersenkäter, digitalt

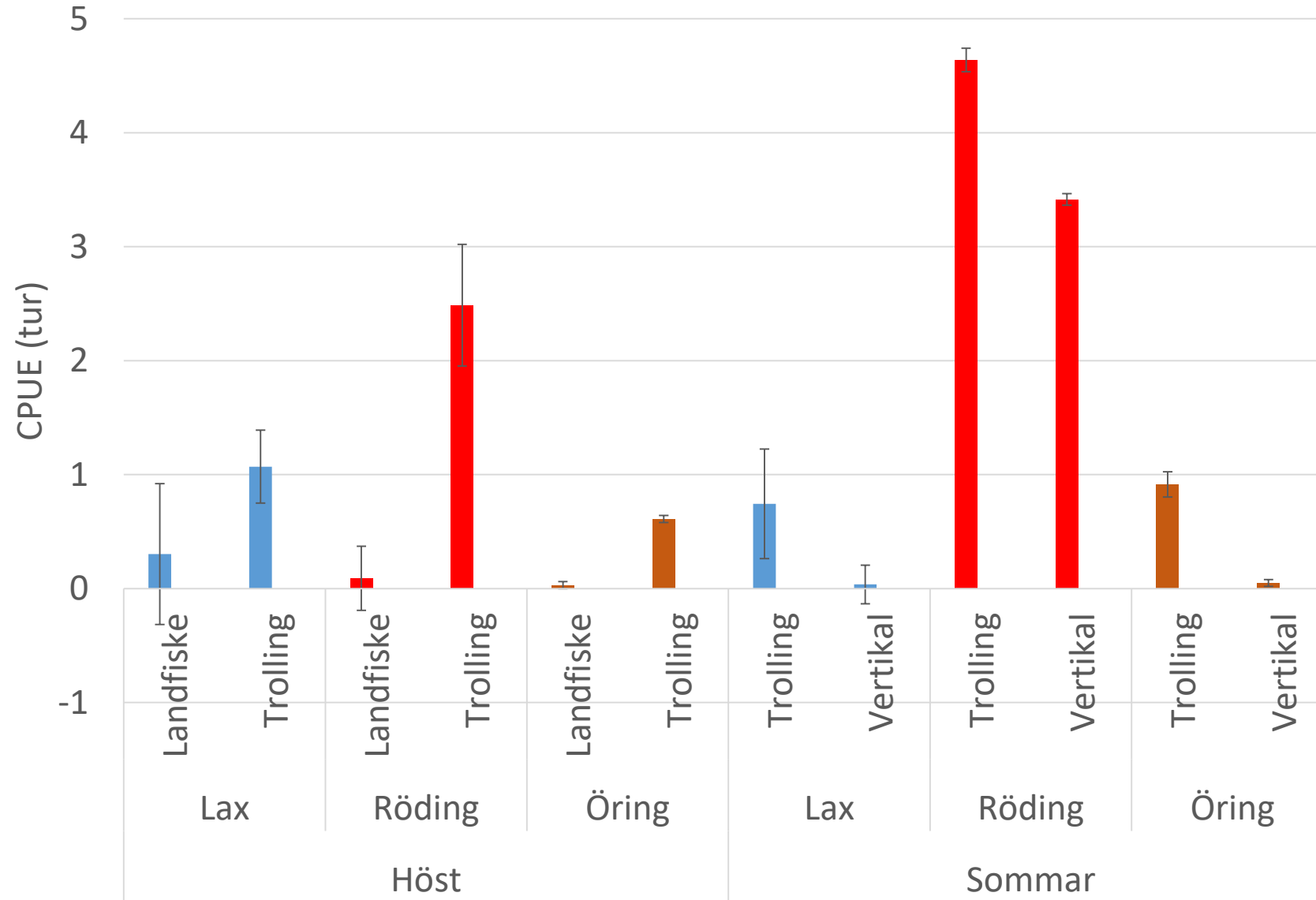
258 turer

131 under sommaren

127 under hösten



Fångst per ansträngning





Resultat: estimering totalfångst

CPUE * Effort = Total fångst

$$SE_{TC} = \sqrt{\left(\frac{SE_E}{E}\right)^2 + \left(\frac{SE_{CPUE}}{CPUE}\right)^2} TC$$

Baserat på SRS flyg-effort

Månad	Metod	Art	Totalfångst	Osäkerhet
Juli	Trolling	Röding	7 189	1 921
		Lax	1 154	564
		Öring	1 418	546
	Vertikal	Röding	1 711	524
		Lax	18	16
		Öring	24	17
November	Trolling	Röding	935	408
		Lax	402	170
		Öring	230	98
	Landfiske	Röding	11	8
		Lax	38	22
		Öring	4	4

Baserat på reg. hamn-flyg

Månad	Metod	Art	Totalfångst	Osäkerhet
Juli	Trolling	Röding	5 209	716
		Lax	836	361
		Öring	1 027	318
	Vertikal	Röding	1 195	191
		Lax	13	11
		Öring	17	11
November	Trolling	Röding	1 002	208
		Lax	431	75
		Öring	246	45

Estimerad fångst under juli och november

Flyg: Ca 9 900 rödingar, 1 600 laxar och lika många öringar

Regression: Ca 7 400 rödingar, 1 300 laxar och lika många öringar

Vänern 2019

- SLU Aqua planerar en liknande undersökning som i Vättern i Vänern 2019
- Syfte att estimerar omfattningen på ffa trollingfisket efter lax och öring, (hotade stammar)
- Vi ser behov av mer information på gös och gädda, men fokus kommer ändå behöva vara lax- och öringfisket.
- **Var och när fiskar man lax och öring i Vänern?**

Vi hoppas så många som möjligt ställer upp på eventuella intervjuer, om skulle vi träffas på sjön!

