

Kärt barn har många namn – Det har krävts århundranden av studier innan de många rollerna genomskådats och man känt igen den skådespelare, som fanns bakom dem alla, arten öring *Salmo trutta* (Svärdson, 1966)

*Samma art – arv och miljö speglar livsstrategin. Större skillnader i utseende mellan stammar än val av livsstrategi!*

***Stenbit***

***Havsöring***

***Börting***

***Börsting***



***Laxöring***

***Bäcköring***

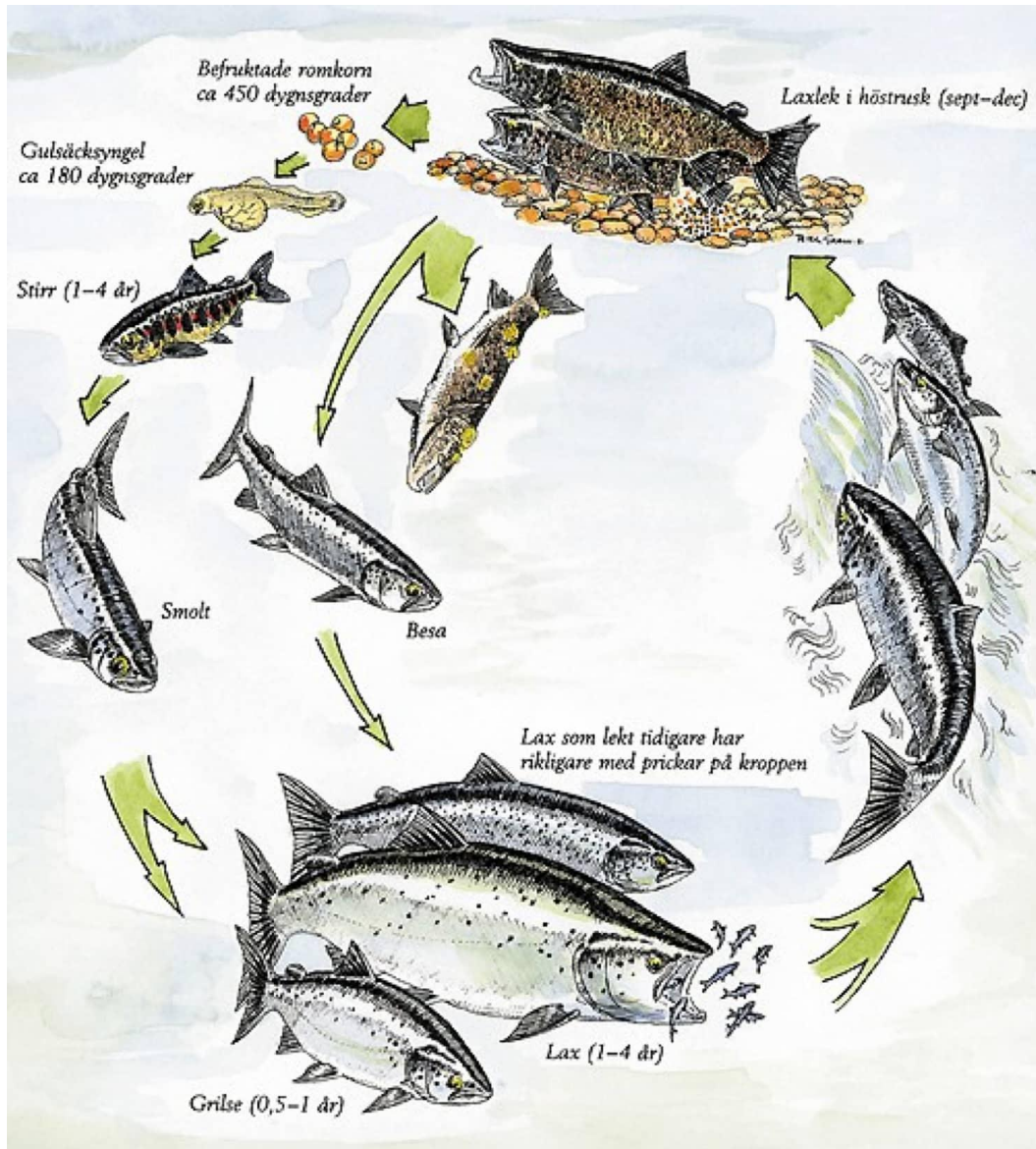
***Insjööring***

***Havslaxöring***

# Öringens livscykel – nära identisk med laxen!

Anpassningsbar, predationskänslig och förekommer i flera livsstrategier – ofta i samma vattendrag:

- Stationär (bäcköring)
  - Insjööring
  - Havsöring
- } vandrande ("börting")



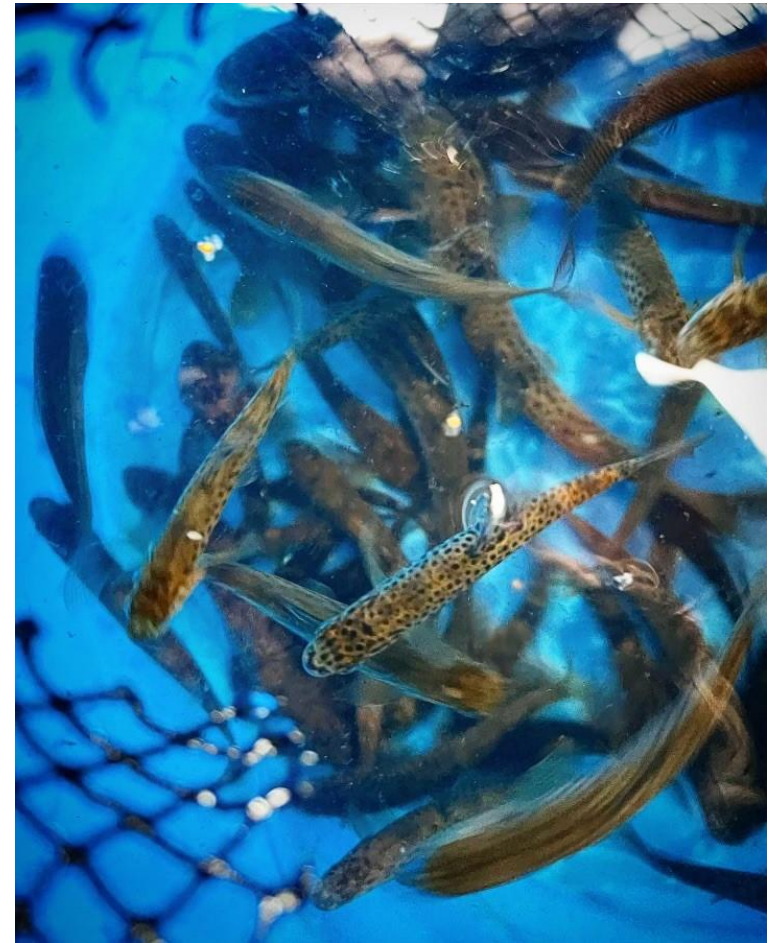
Vilken av öringarna är "havsöring"?

## Vad styr valet av livsstrategi hos öring?

Arv och miljö! Hög täthet ungar synes driva vandring (genetisk komponent)  
(>12st öringar/100m<sup>2</sup> och >60% årsungar)

Födoval: - årsungar 0+ bottendjur såsom knottlarver  
- 10-30cm dvs 1-5år bottendjur och ytinsekter  
- >50cm nästan bara fisk (undantag finns givetvis)

***Närvaro av gädda styr till viss del val av livsstrategi!***



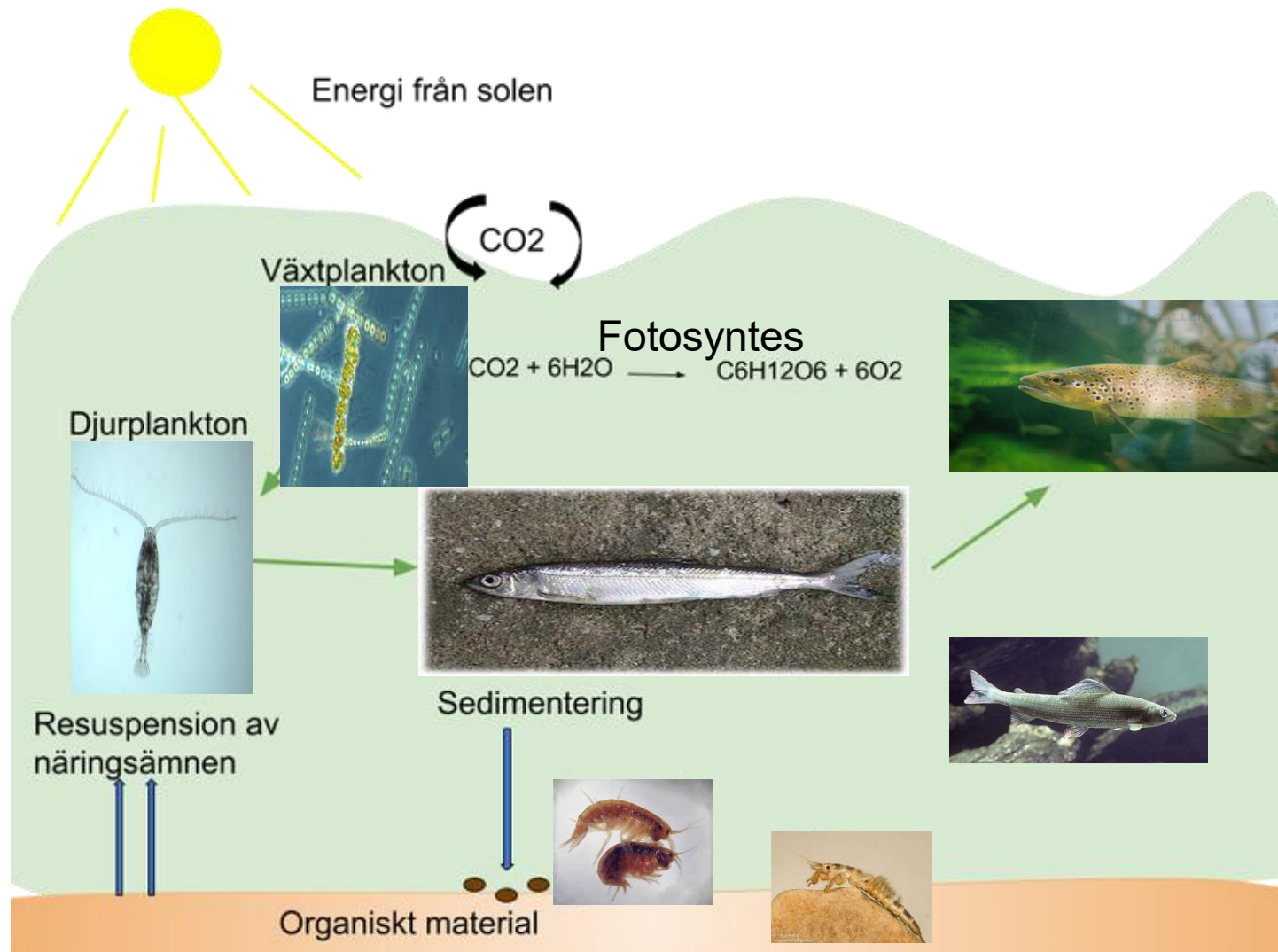
# Men vad krävs då för att öringen skall bli riktigt stor (>5kg!)?

- Arv och miljö! (Hungrig öring vandrar bäst)

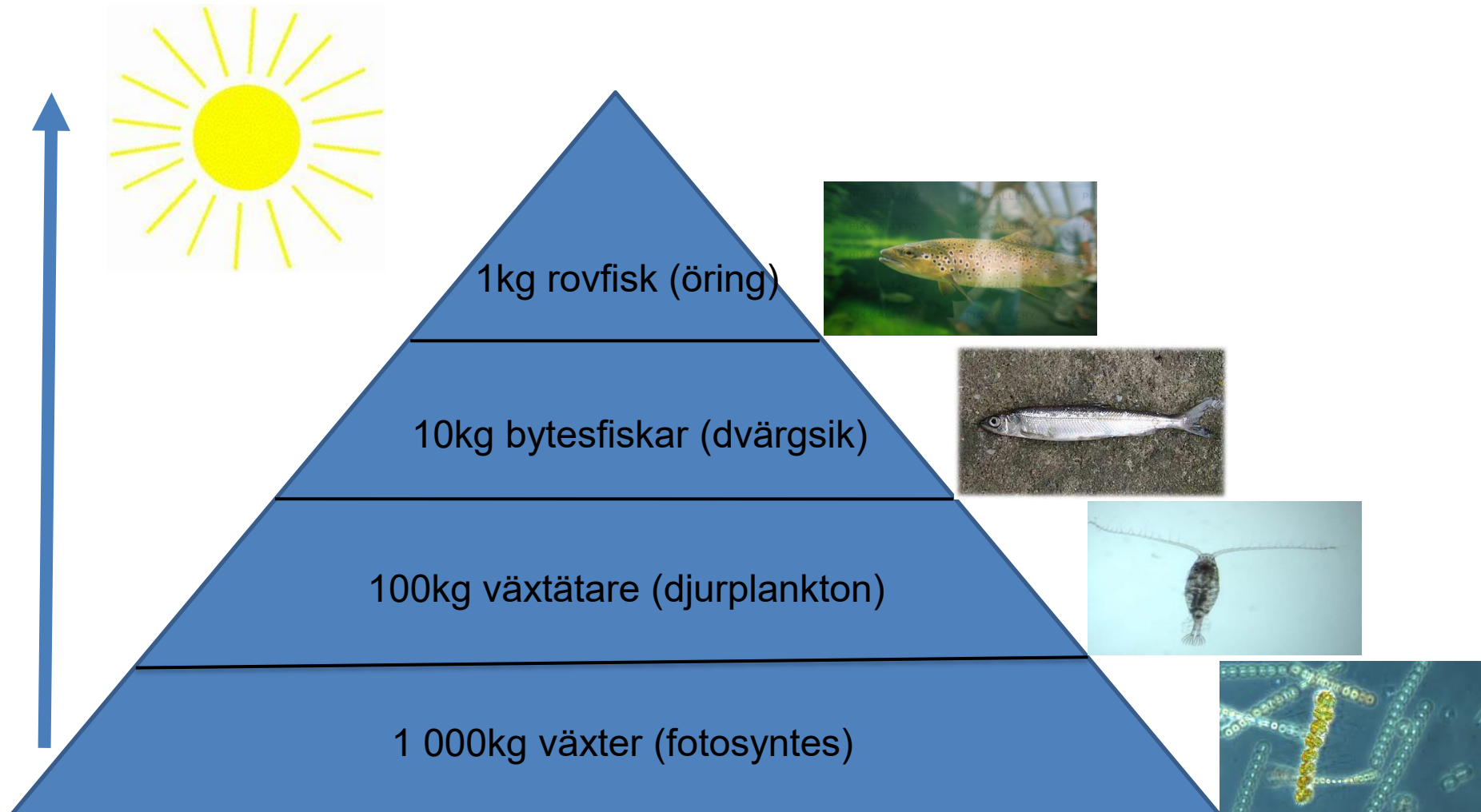
Arv = genetik ("vandrande gener", könsmognad etc.)

Miljö = lek-/uppväxtområden, födotillgång, predation och konkurrens

***Vi kan "hjälpa till" med restaurering av tidigare påverkade miljöer (lek-/lekområden och sörja för fri vandring) parallellt med aktivt förvaltningsarbete. Hög täthet yngel driver vandring = stor fisk (förutsatt föda finns tillgänglig)***



# Förenklad och schematisk näringskedja





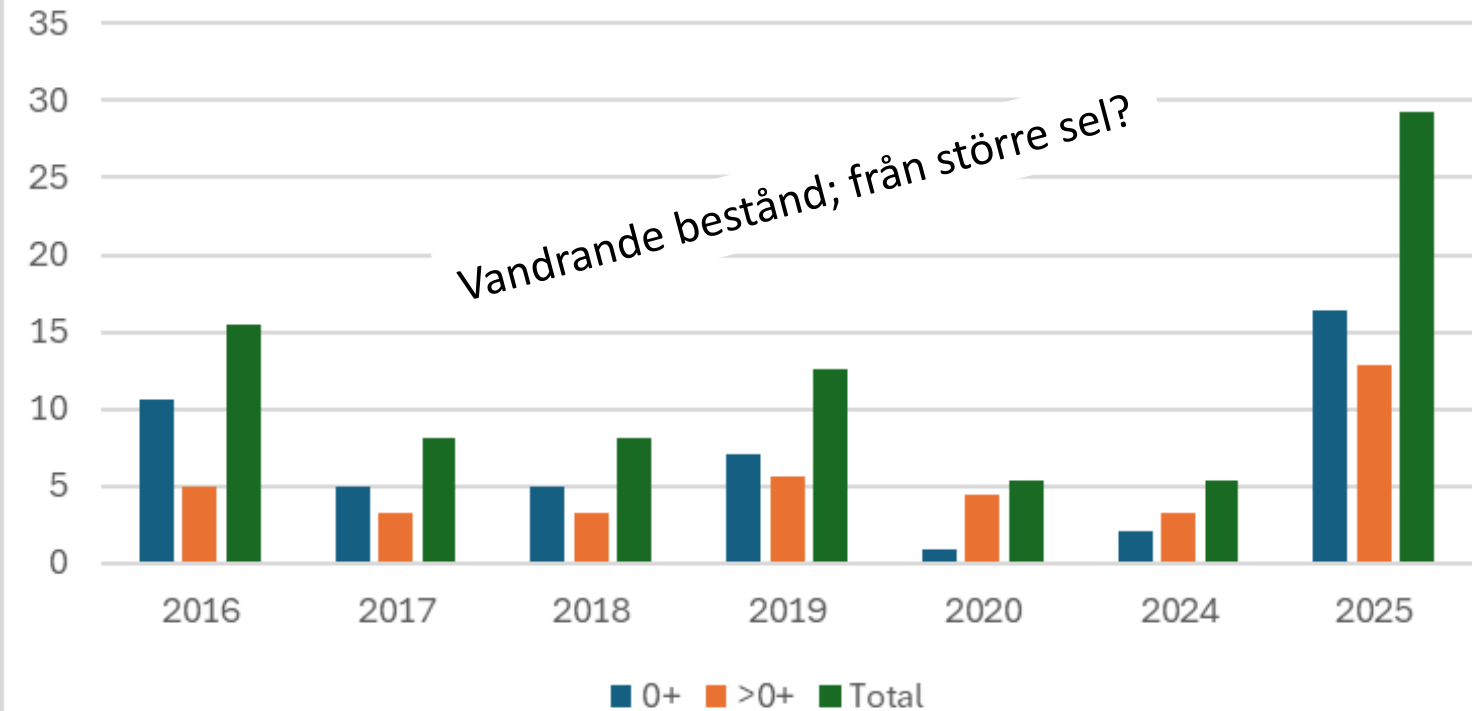
Om vi inte följer upp genomförda åtgärder då  
vet vi inte...

---

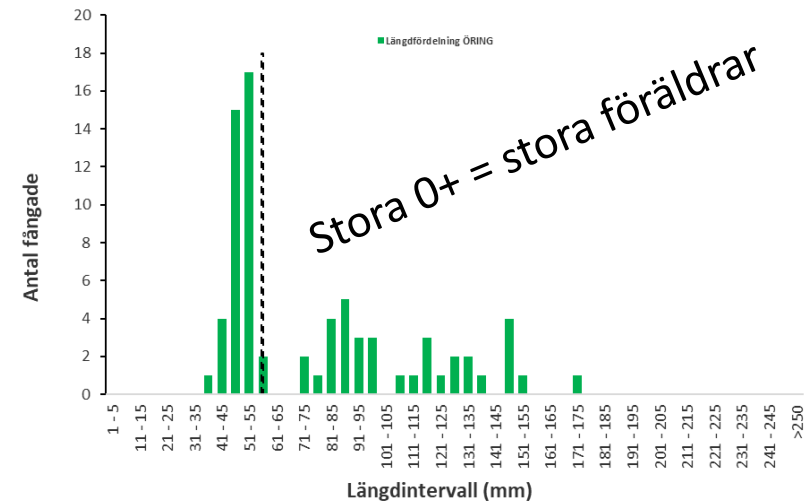


# Dainabäcken lokal Ovan lilla selet 2016-2025 (öring antal/100m<sup>2</sup>)

Vandrande bestånd; från större sel?

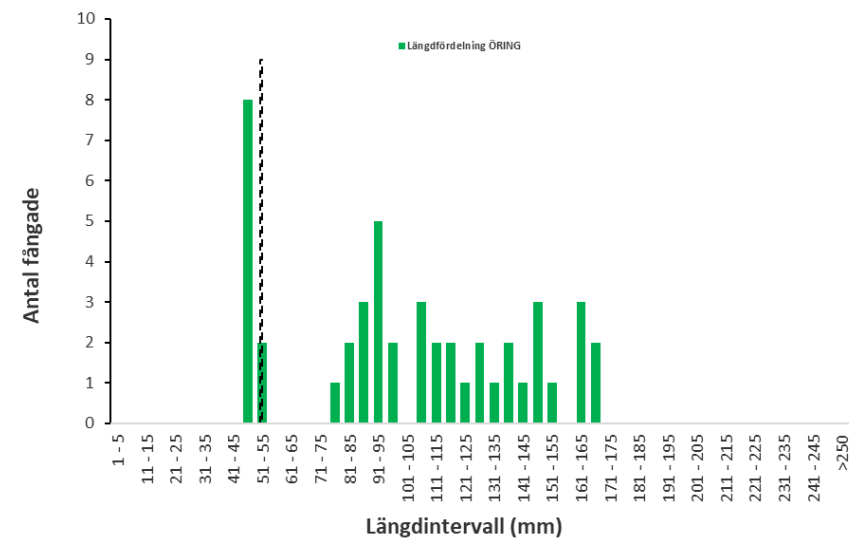


## Vandrande eller stationära bestånd – resultat från elfiske påvisar livsstrategin hos öringen Täthet, storleksfördelning mellan årsklasserna och storlek på årsungar avslöjar föräldrarnas storlek

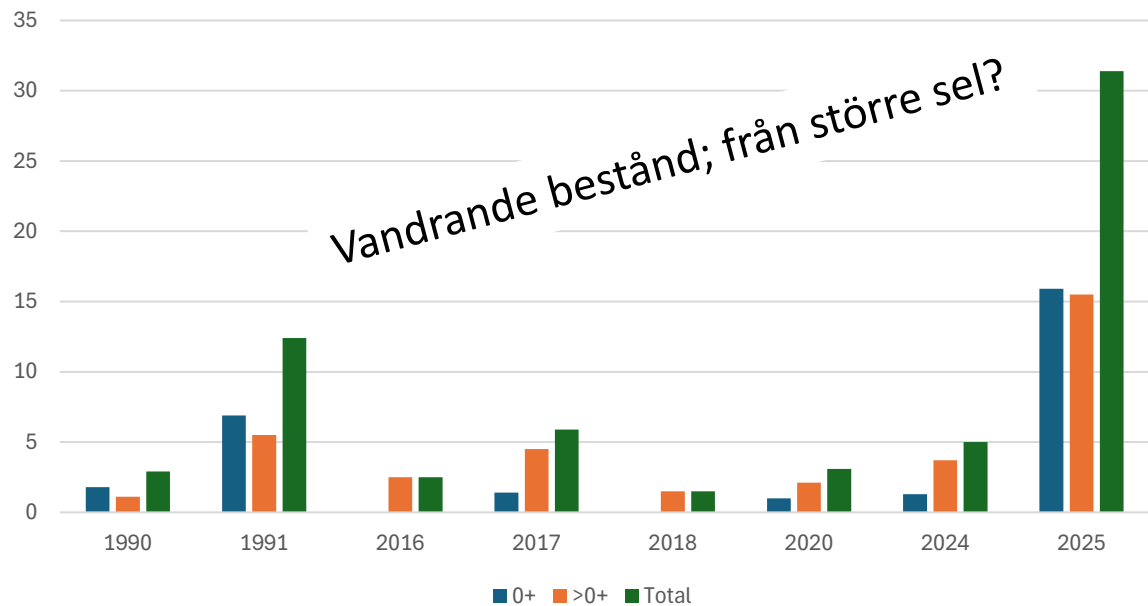


## Stationärt?

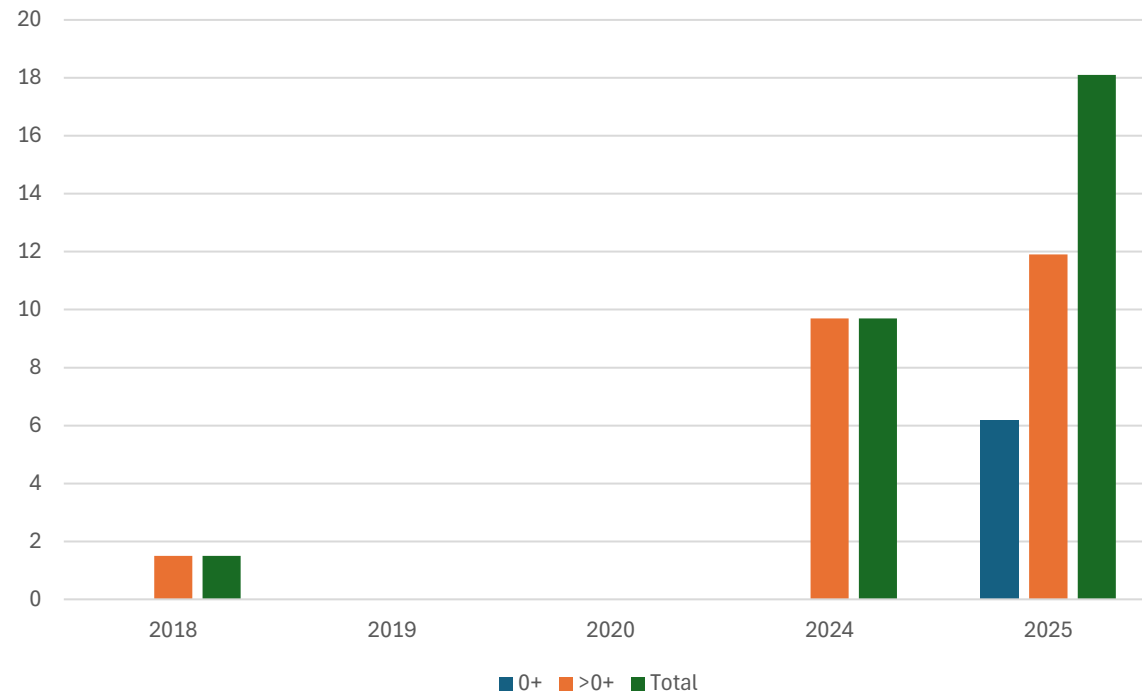
Ställe	Sammanflöde	År	0+	>0+	Total
Dainabäcken	7204307-1508674	2024	7	6,1	13,1
		2025	3,9	14,1	18



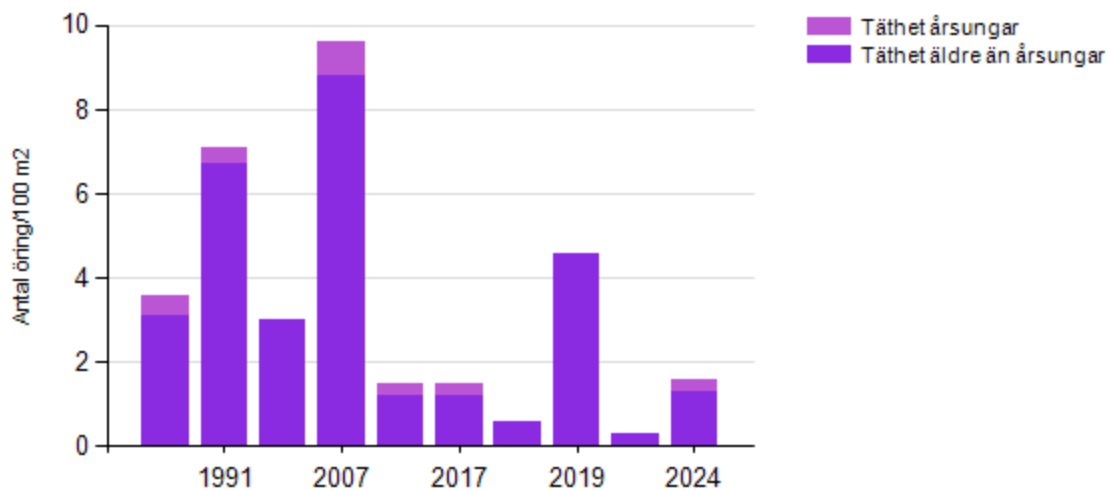
Gäddbäcken lokal Rotselet övre 1990-2025 (öring antal/100m2)



Gäddbäcken lokal Flottarkojan 2018-2025 (öring antal/100m2)



Lokal Skönvik 1990-2024



Medeltätheter av öring per län och kommun

2026-04-14

Län	Kommun	Typ av population	Vattendragsbredd (m)	Täthet årsungar	Täthet äldre än årsungar	Totalt antal/100 m2	Antal fisketillfällen
Västerbottens Län	Vilhelmina	Ström	0-3 m	5,1	4,7	9,8	34
			3.1-6 m	2,3	2,3	4,6	27
			6.1-12 m	2,1	4,0	6,1	32
			12.1-24 m	2,5	4,1	6,6	27
			>24 m	1,1	0,6	1,7	7
		Vandr	0-3 m	33,0	12,7	45,8	96
			3.1-6 m	20,6	10,0	30,7	29
			6.1-12 m	10,1	5,5	15,6	10
			12.1-24 m	9,9	6,8	16,7	7
			>24 m	10,6	11,2	21,8	5

Lokal: Övre		Öring		
7207670-1500670 Övre		0+	>0+	Total
	2020	0	1,3	1,3
	2025	5	8,1	13,1
Lokal: Stalonkullvägen		Öring		
7205286-1502702 Stalonkullväg		0+	>0+	Total
	2024	11,1	15,8	26,9
	2025	45,8	36,4	82,2

**Vandrande bestånd!**

### Medeltätheter av öring per län och kommun

2026-04-14

Län	Kommun	Typ av population	Vattendragsbredd (m)	Täthet årsungar	Täthet äldre än årsungar	Totalt antal/100 m <sup>2</sup>	Antal fisketillfällen
Västerbottens Län	Vilhelmina	Ström	0-3 m	5,1	4,7	9,8	34
			3.1-6 m	2,3	2,3	4,6	27
			6.1-12 m	2,1	4,0	6,1	32
			12.1-24 m	2,5	4,1	6,6	27
			>24 m	1,1	0,6	1,7	7
		Vandr	0-3 m	33,0	12,7	45,8	96
			3.1-6 m	20,6	10,0	30,7	29
			6.1-12 m	10,1	5,5	15,6	10
			12.1-24 m	9,9	6,8	16,7	7
			>24 m	10,6	11,2	21,8	5

		Öring			
		0+	>0+	Total	
Hornsjöbäcken	7191375-1515532 Vändplanen	2024	0	5,1	5,1
		2025	0	8,9	8,9



		Öring			
		0+	>0+	Total	
	7192769-				
Sandsjöbäcken	1517395	2025	1,3	20,8	22,1

Synes vara stationära bestånd?

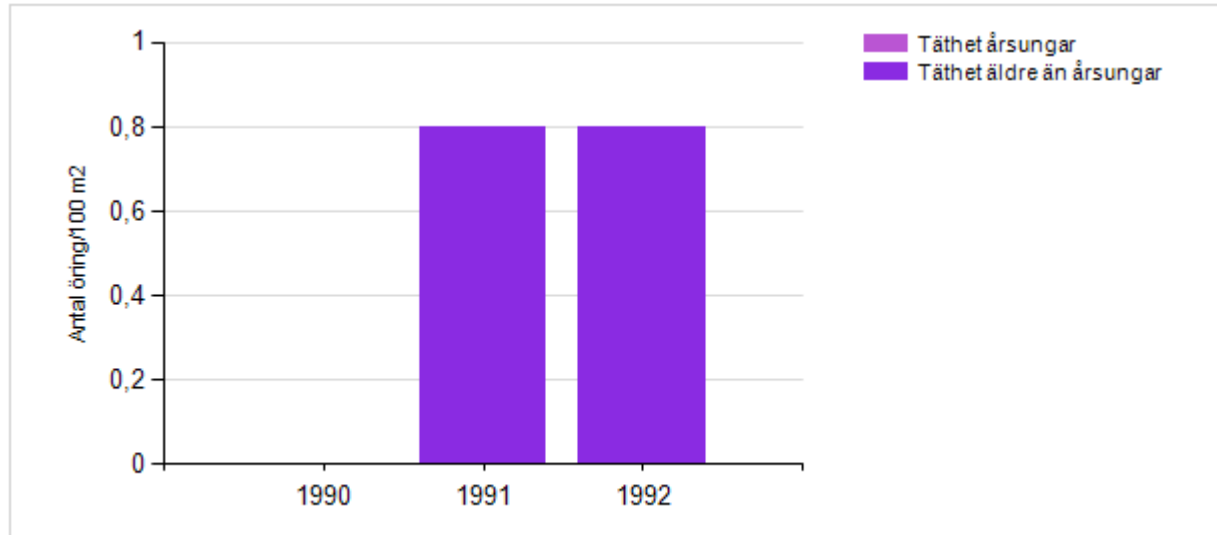
Förflyttar vi oss till Vojmåsidan blir bilden en annan...

# Daikanbäcken

Antal individer/100 m<sup>2</sup> av öring

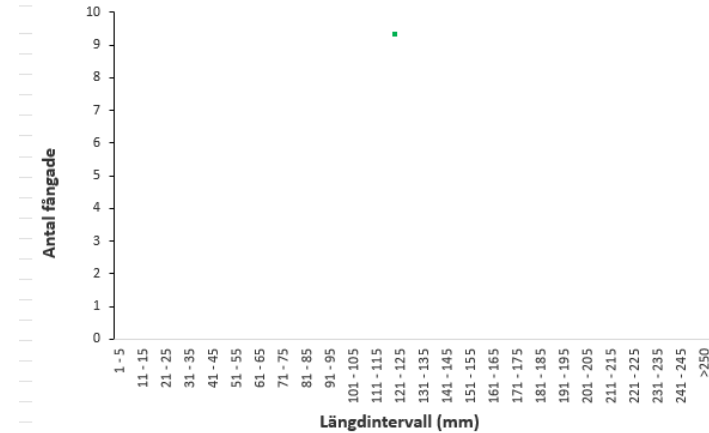
2026-04-14

Vattendragsnamn	Lokalnamn	Fiskeår	Täthet årsungar	Täthet äldre än årsungar	Totalt antal
Daikanbäcken	7227800-1523100 Daikanvik	1990			0
		1991	0,0	0,8	0,8
		1992	0,0	0,8	0,8



Vattendrag: Daikanbäcken  
Lokal: 500m uppströms bro

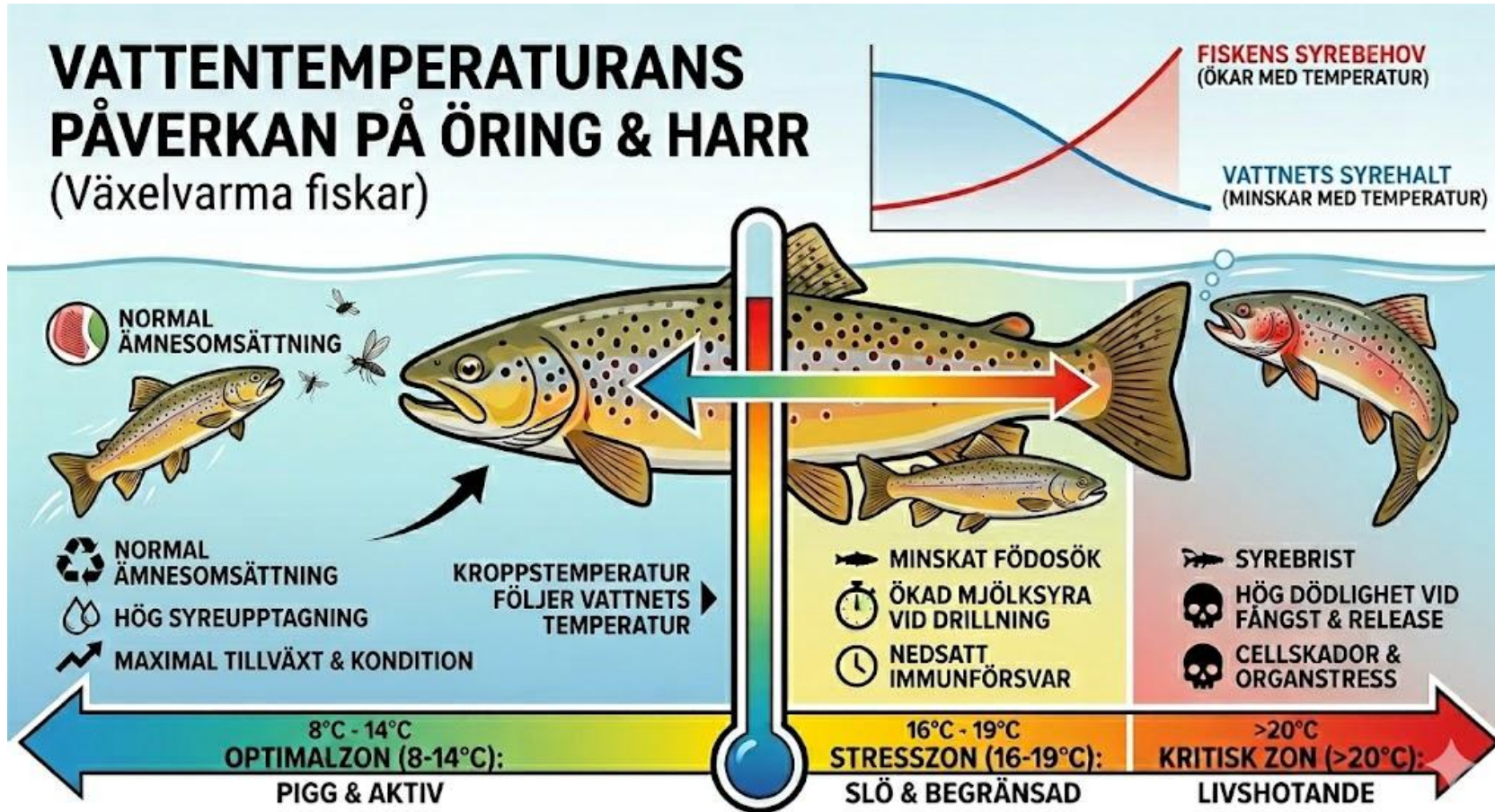
Datum: 2024-08-21  
Koordinater: 7227919 - 1523128



Fiskart	Gräns 0+>0+	Kortaste individ (mm)	Längsta 0+ (mm)	Längsta individ (mm)
ELRITSA				

Fångade arter	Fångat Omg 1	Fångat Omg 2	Fångat Omg 3	Totalt antal fångade	Skattat antal	Skattad täthet (ind/100m <sup>2</sup> )	95%-konf. Intervall (ind/100m <sup>2</sup> )	Skattningsmetod	p1-värde	Ev. eget p1-värde
ELRITSA	9	0	0	9	23,1	6,8	-	EST	0,39	
<b>Totalt:</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>23,1</b>	<b>6,8</b>				

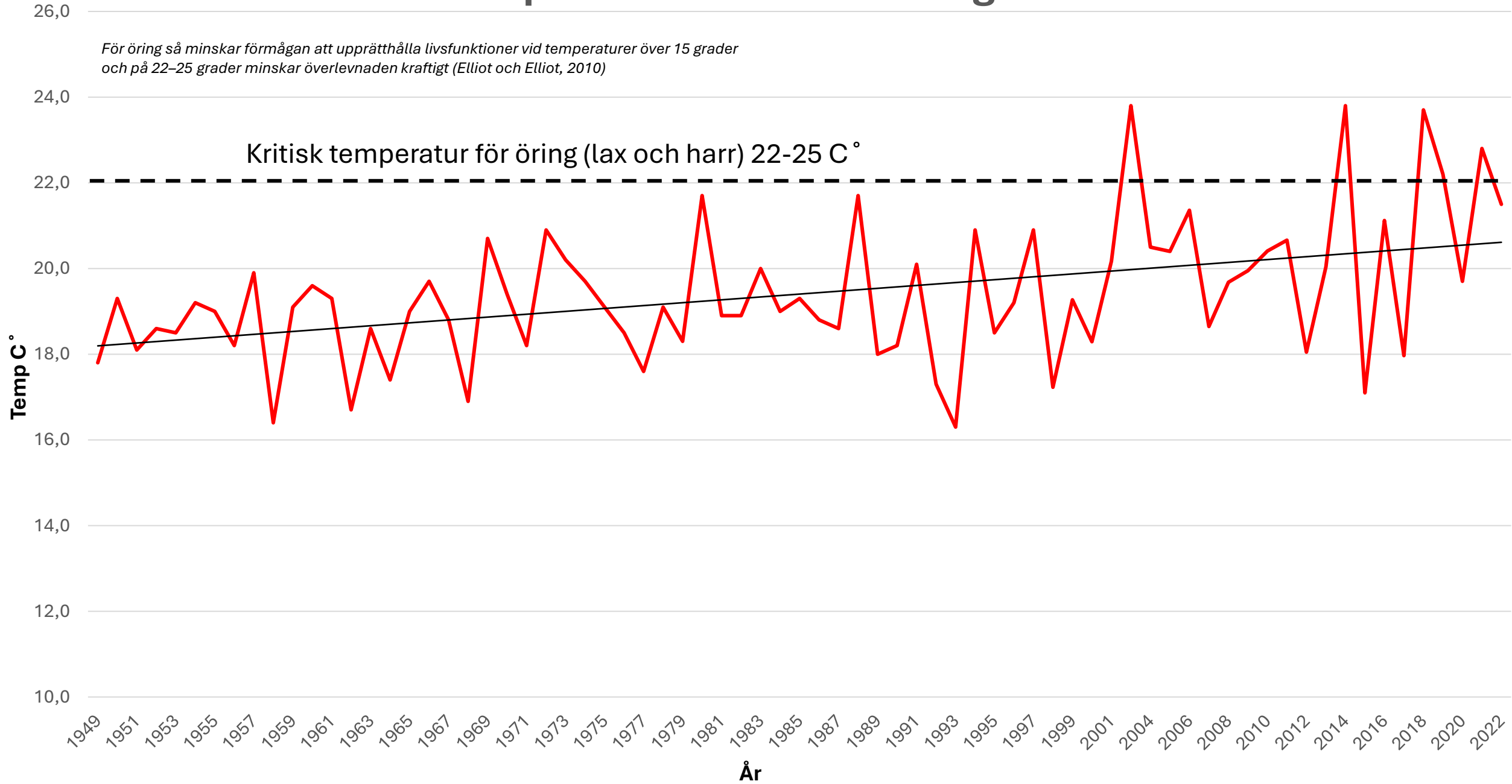
# Fisk och vattentemperatur



# Max temp/år Norrfors fiskodling 1949-2022

*För öring så minskar förmågan att upprätthålla livsfunktioner vid temperaturer över 15 grader och på 22-25 grader minskar överlevnaden kraftigt (Elliot och Elliot, 2010)*

Kritisk temperatur för öring (lax och harr) 22-25 C°



# Antal dager >20 C ° Norrfors fiskodling 1949-2022

