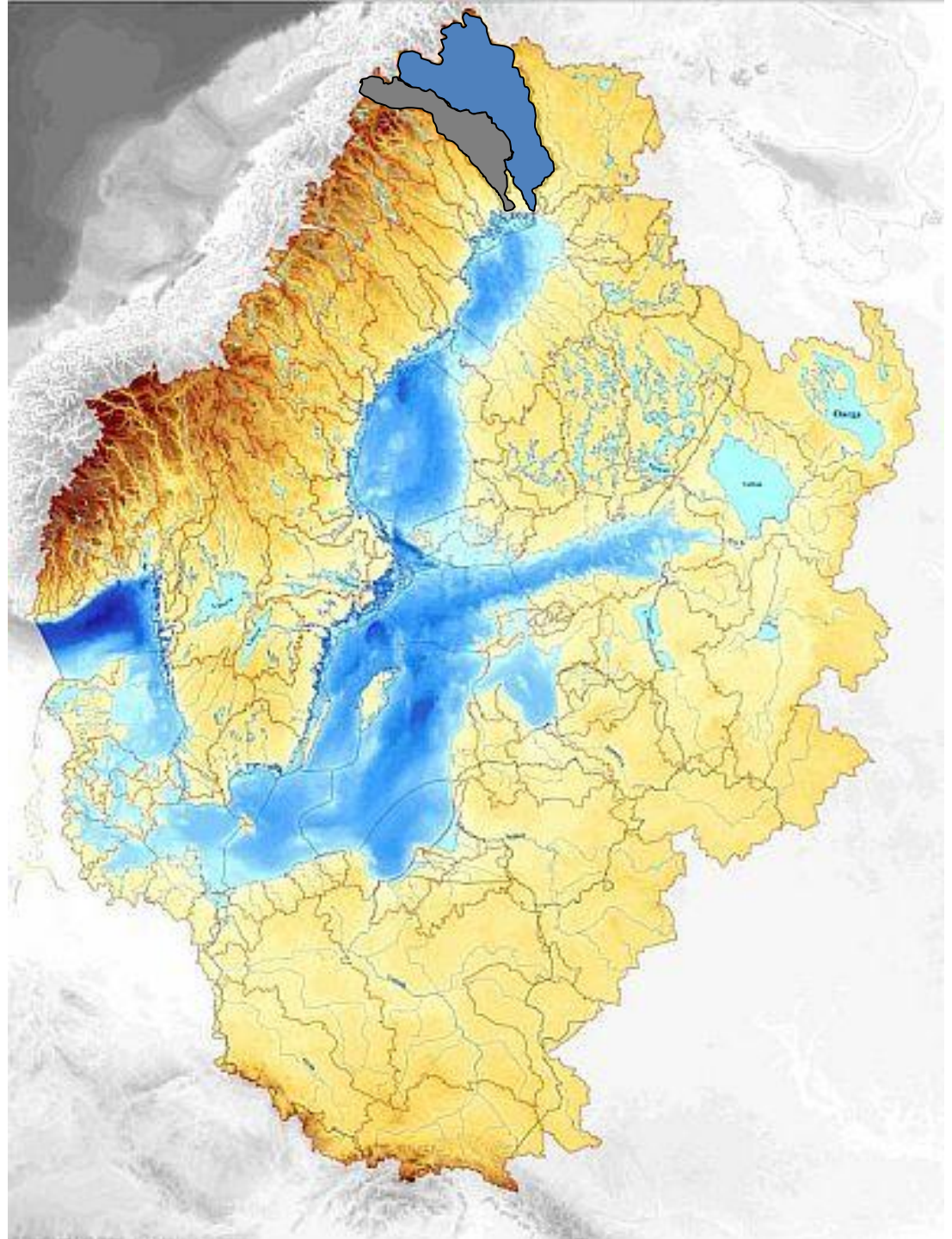


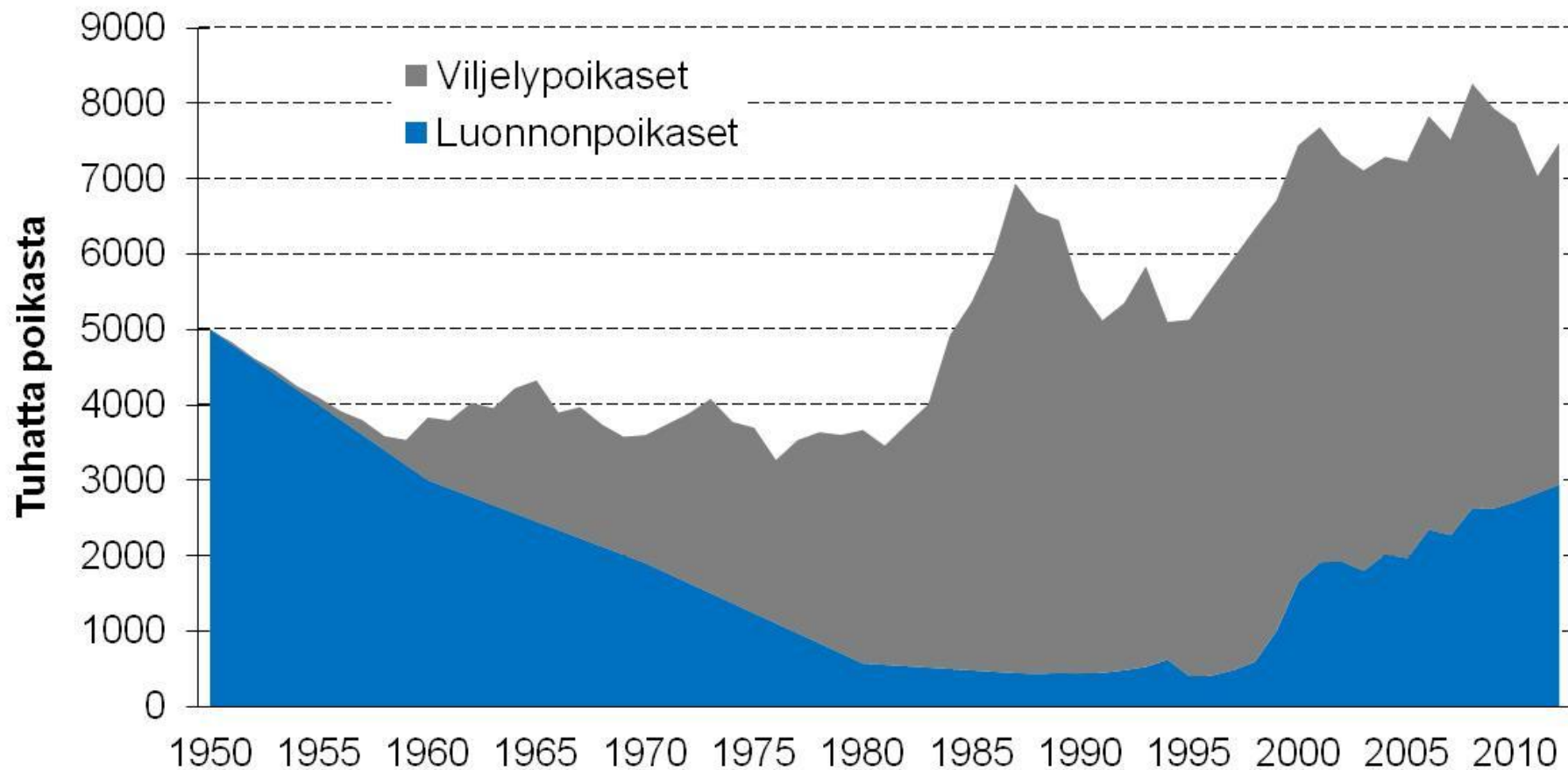
Tornionjoen vesistön kolme vuosikymmentä

Atso Romakkaniemi
Luonnonvarakeskus (LUKE)

Itämeren valuma-alue

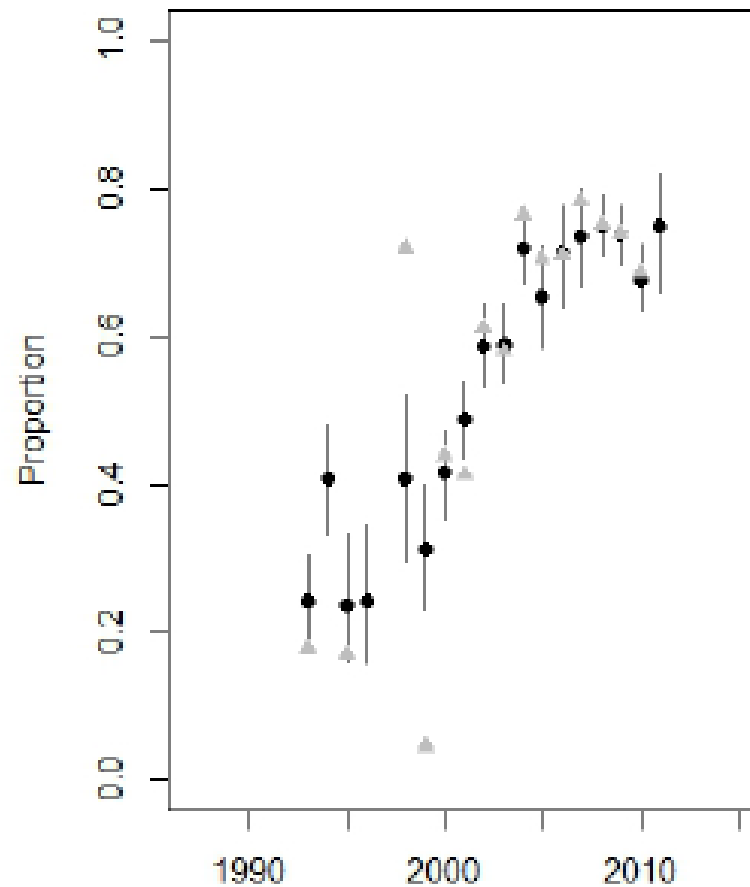
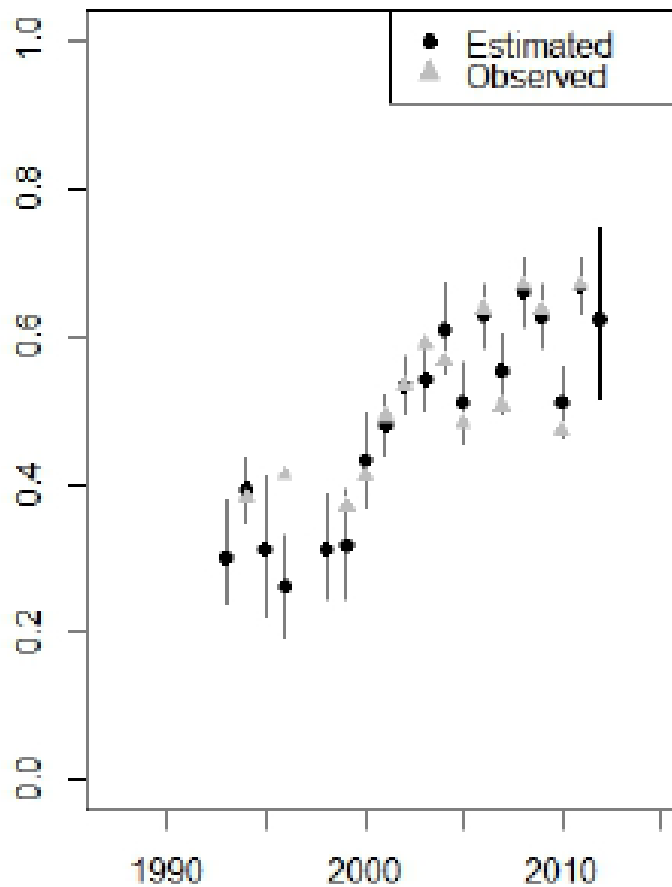


Vaelluskalojen istutusten aikakausi



...mutta istutuksista tulee vähän tulosta

Luonnonlohien osuus toista (vas.) ja kolmatta (oik.) vuotta merellä olevissa lohissa, 1992-2011 vaelluspoikaset



Tornionjoen tuki-istutukset

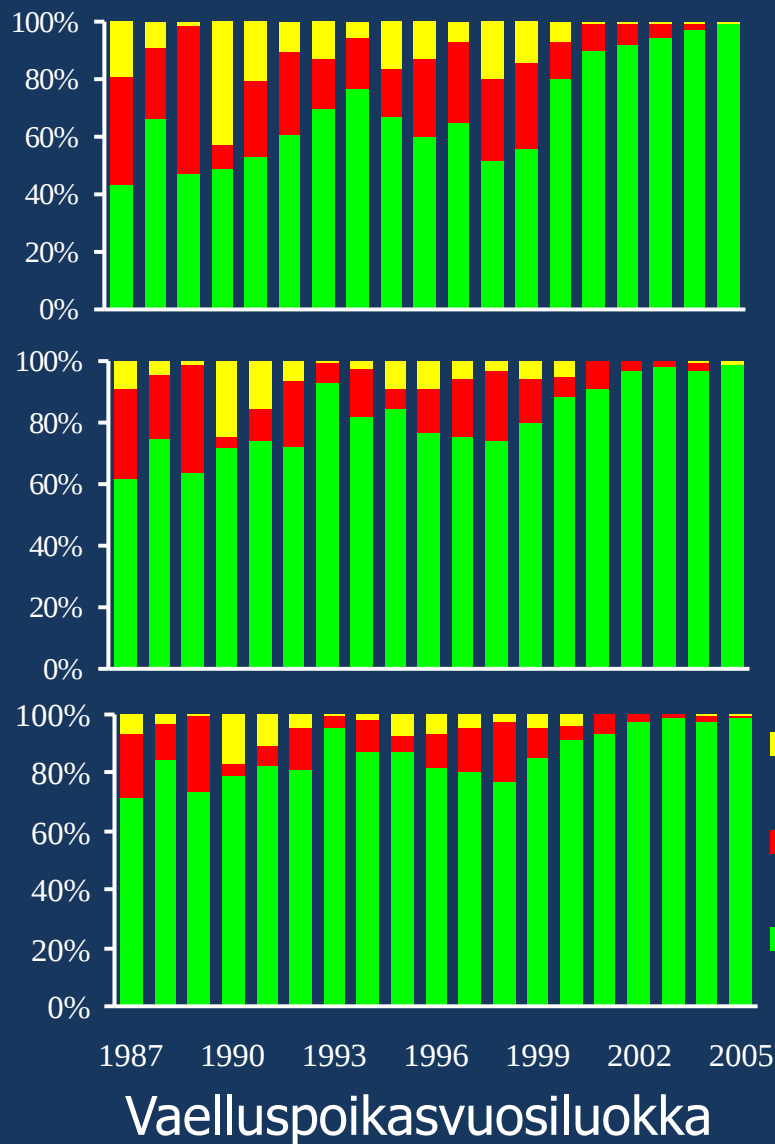
ALKUPERÄ-
OSUUDET:

Vaellus-
poikasilla

Nuorilla
lohilla

syönnösalueella

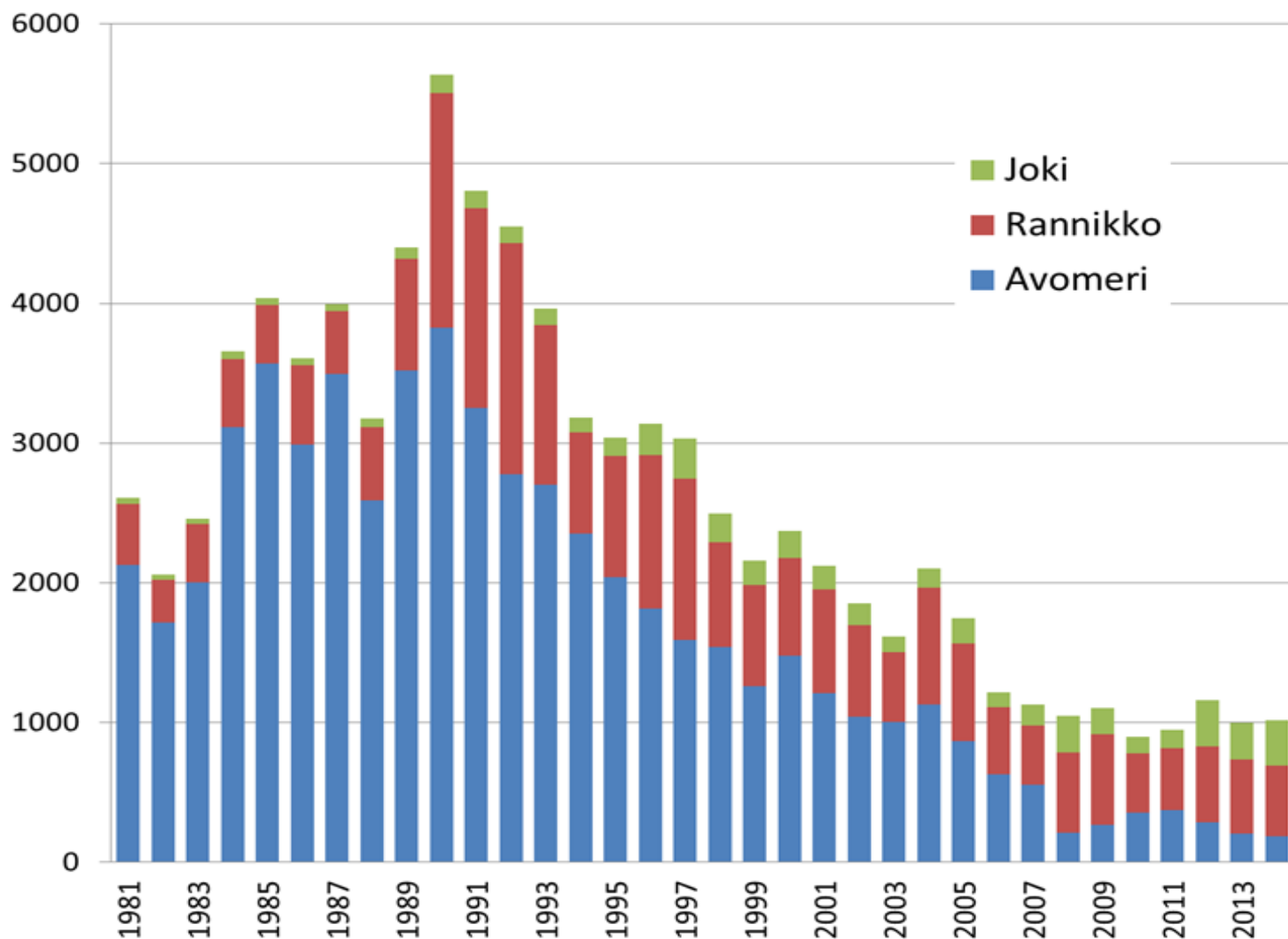
Kutulohilla



Luonnonlohien
selviytyminen
merivaellukselta
noin 3-kertainen
suhteessa
istukkaiden
selviytymiseen

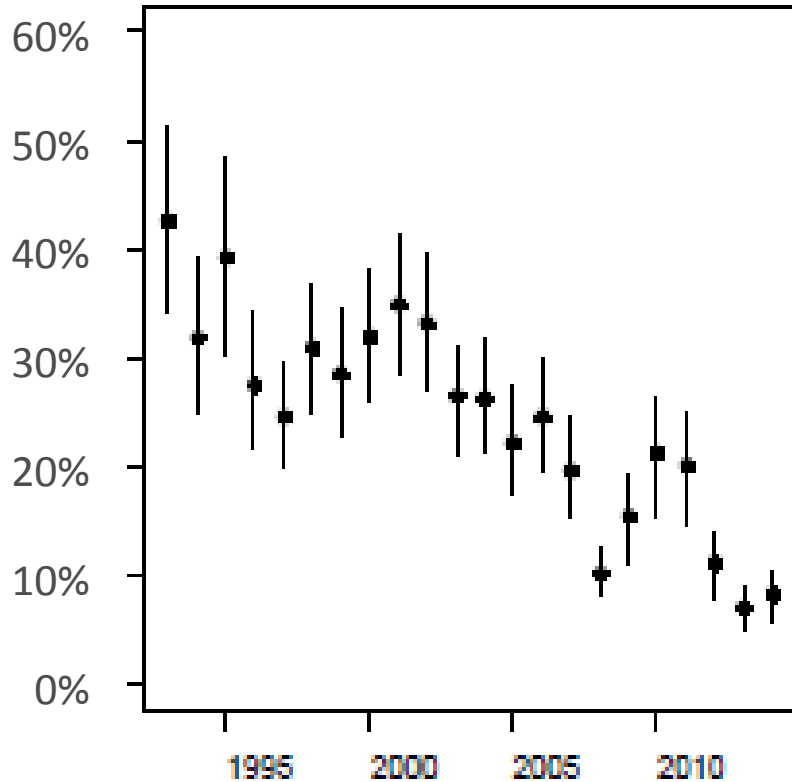
Vaelluskalojen merikalastuksen aikakausi

Itämeren
alueen
lohisaalis,
tonnia

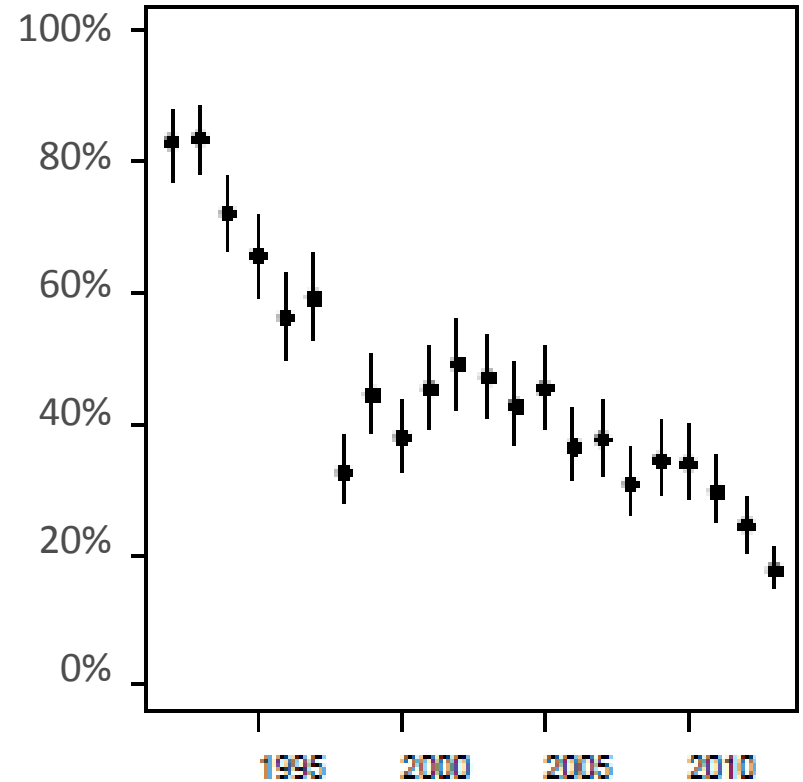


...mutta säätely vähentänyt sekä avomeri- että rannikkokalastusta

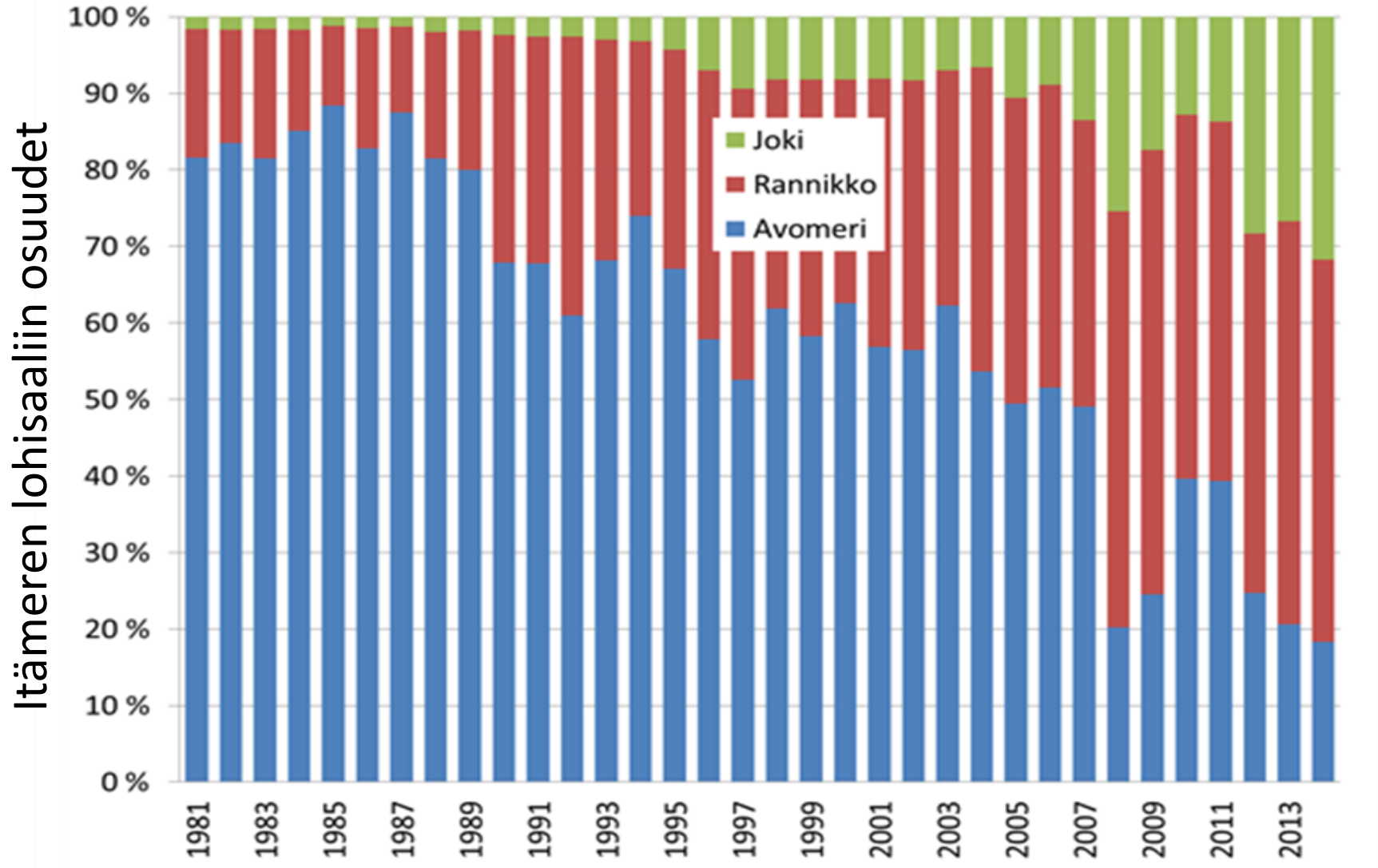
Avomeri, kalastettu osuus



Rannikko, kalastettu osuus



...ja siten kalaa enemmän kutuvaellukselle
→ saaliiksi siellä



1980-luvulta lähtien uusi lohisukupolvi ollut yleensä 1,5-5 kertaa runsaampi kuin edeltävä sukupolvi

- Eli lohikanta ollut lähes poikkeuksetta kasvussa
- Luonnollinen ja kalastuskuolevuus yhdessä riittävän alhaisia jotta kasvu on ollut mahdollista
- Kasvun rajat ovat nyt vastassa; odotettavissa kasvun pysähtyminen (edestakaista runsaudenvaihtelua)
- Tarvitaan voimakas luonnollisen ja/tai kalastuskuolevuuden kasvu jotta kanta kääntyisi laskusuuntaukseen

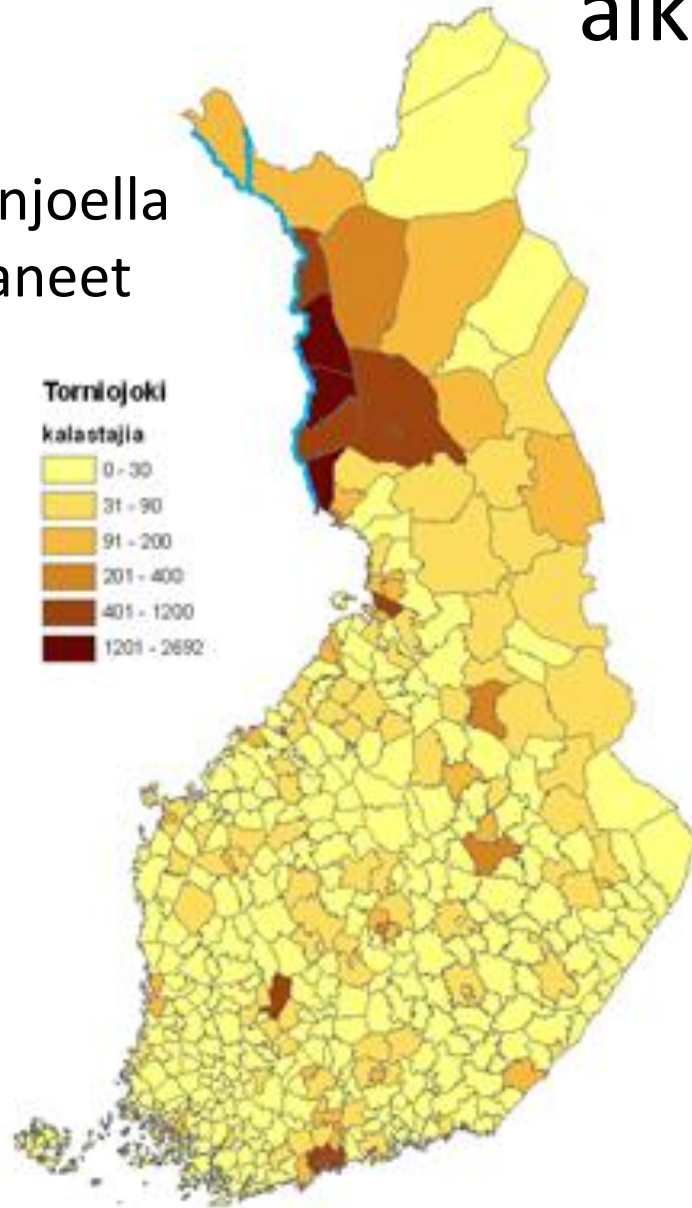
”Lohiturismin” kasvun aikakausi

2012 KALASTAJIEN KOTIPAikka:	Kalastajia	Kalastus-vrk
Tornionlaakso	1357	27 159
muu Lappi	1215	6 327
Muu Suomi+ulkomaat	6494	33 385
yht.	9066	66 871

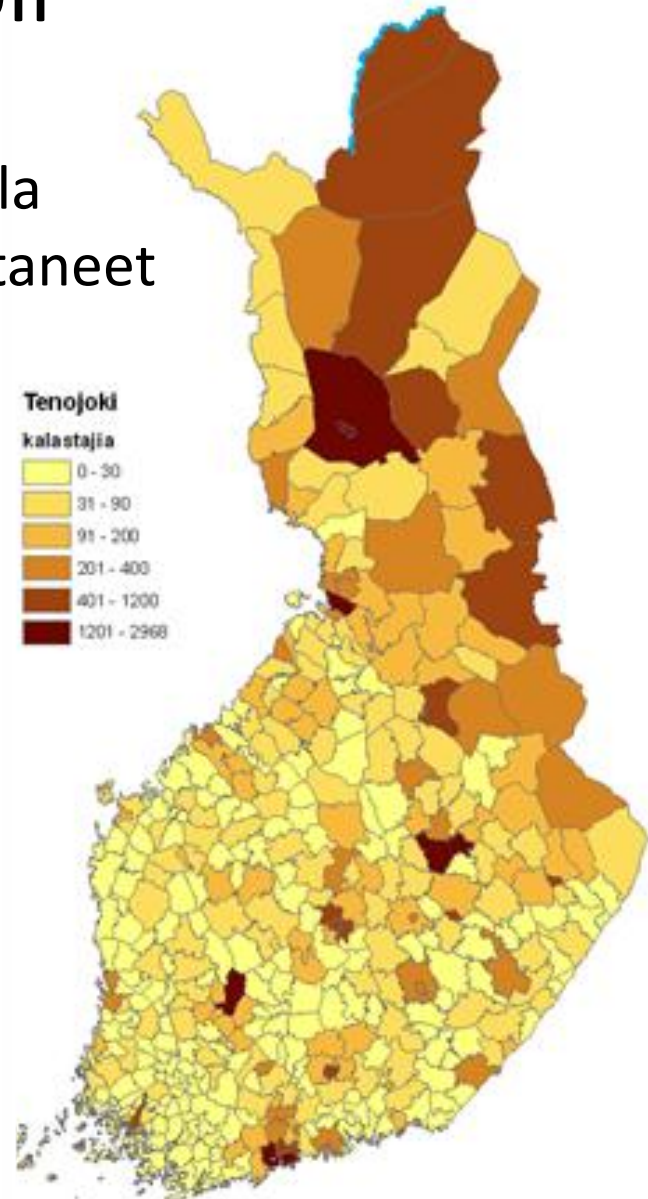
- 1980-luvulla 1000-1500 Tornionlaaksolaisia ja satoja ulkopaikkakuntalaisia kalastajia vuodessa

Kalastajien kotipaikkakunnat, 2000-luvun alkupuoli

Tornionjoella
kalastaneet



Tenolla
kalastaneet



AJANKOHTAISIA HAASTEITA (biologisesta näkökulmasta)

- Lohikannan hyvän tilan ”vakauttaminen” tulevaisuuteen
- Lohikuolemat: pyydyksien aiheuttamaa vai ”oikeita kalatauteja”, vaikutus kannanrunsauteen?
- Vesistönosien huomioon ottaminen säätelyssä; lohen osakannat
- Meritaimenen elvytys runsaan lohenkalastuksen keskellä
- Vaellussiian elvytys
- Ilmaston muutokset
- Kaivostoiminta ym. ihmisen aiheuttamat paineet
- Itämeren tila

→ KOKO VESIEKOSYSTEEMISTÄ HUOLEHTIMINEN!!

PALJON ONNEA JOKISEURALLE!

KIITOKSET YHTEISTYÖSTÄ TUTKIMUKSEN KANSSA!

SUURKIITOKSET JOKIVARREN KALASTAJILLE KORVAAMATTOMASTA AVUSTANNE!

- SAALISNÄYTTEIDEN KERUU
- SAALISRAPORTOINNIT
- KALAMERKKIEN PALAUTUKSET
- TUTKIMUSTEN IDEOINTI
- JNE.

