

Mitä vieraspetotutkimus paljastaa ja miten sitä voidaan hyödyntää ennallistamisessa?



Erikoistutkija Vesa Selonen, prof. Toni Laaksonen ym. + yhteistyö



**TURUN
YLIOPISTO**

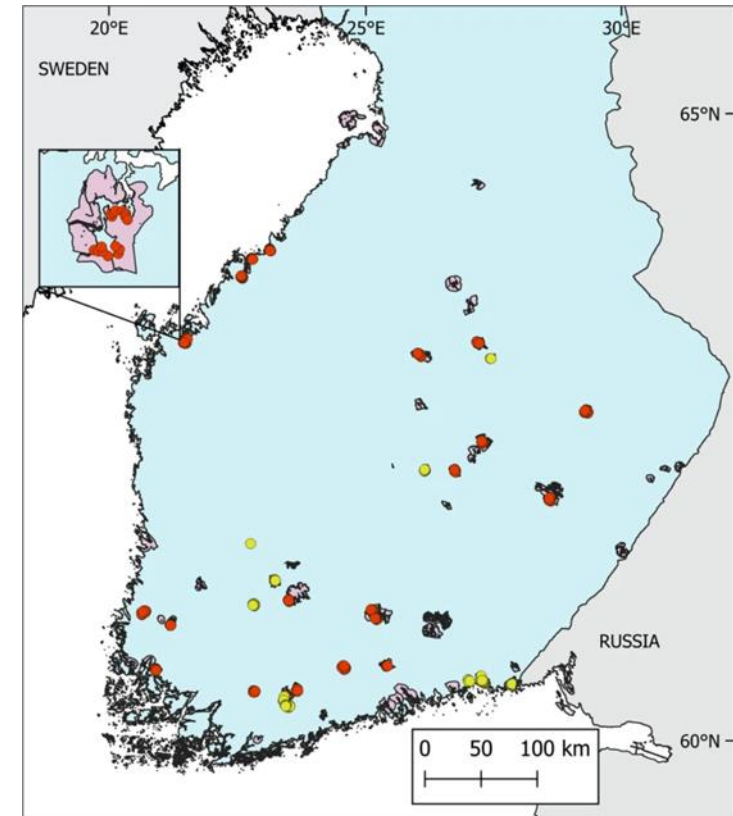
Poistaa vai huijata-hanke: Tutkimusta vieraspedoista kosteikoilla

- 1. Tehopyynnin vaikuttavuus
- 2. Vaihtoehtoiset menetelmät lintujen pesinnän suojaksi: hajuhuijaus
- 3. Muu tutkimus, mm. supikoiran GPS-aineistot, ravintoanalyysi



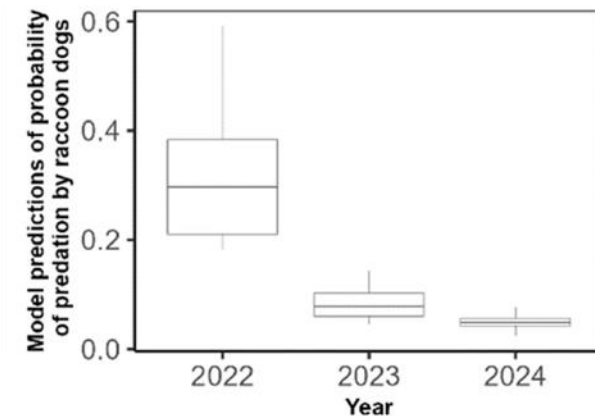
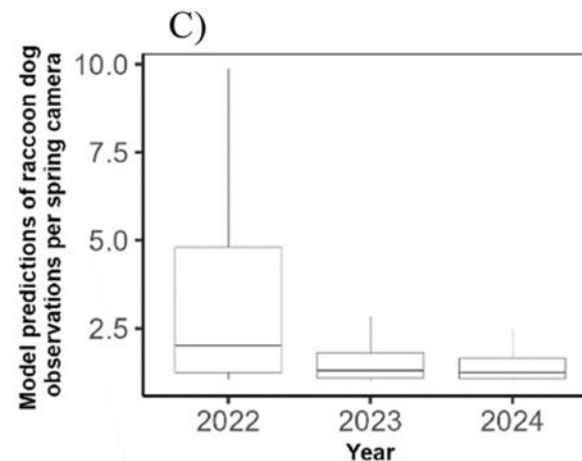
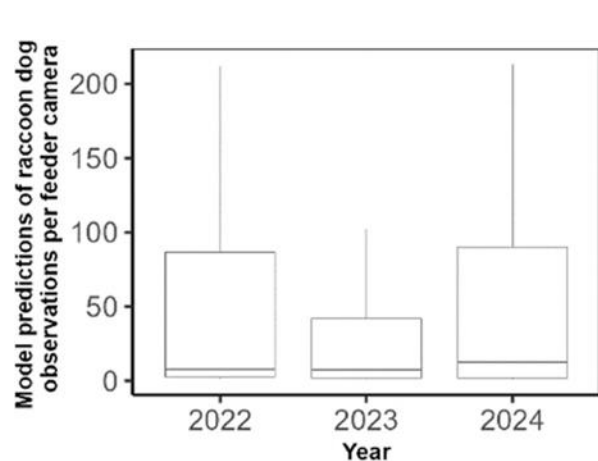
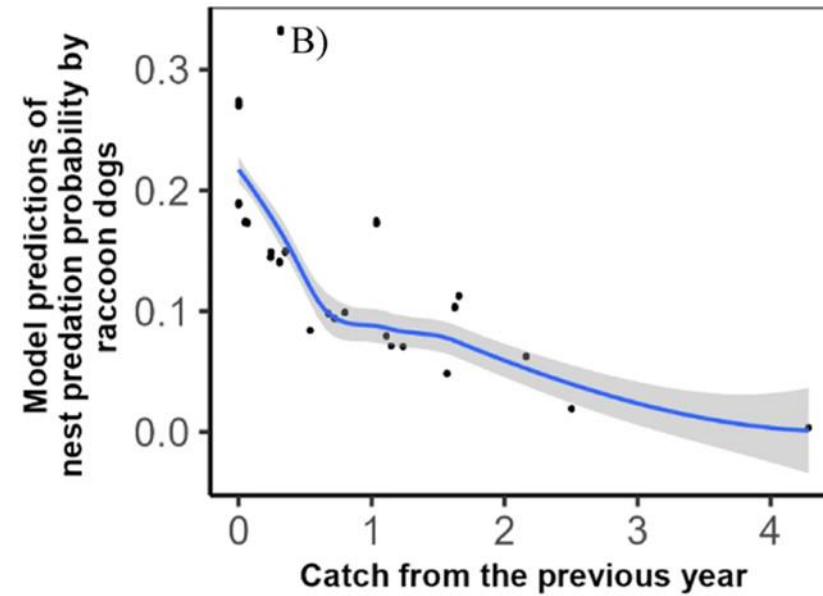
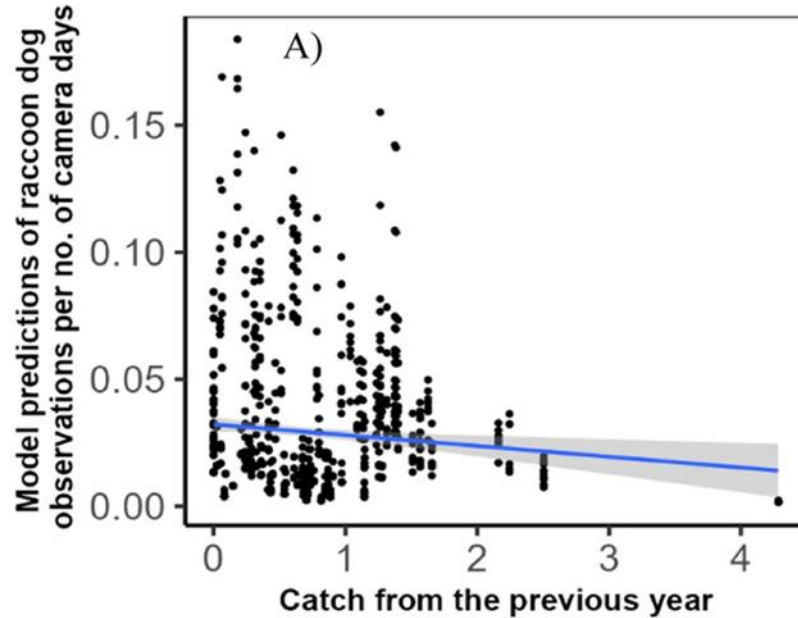
1. 2025 julkaisu: Mesopredator control for waterfowl conservation: hunting reduces invasive raccoon dog abundance and predation on artificial nests

- Sotka-hankkeen vesistöt, supikoiran pyyntitiedot, kamera-aineistot, keinopesäkökeet
- Kevään riistakamerat ja keinopesäkökeet osoittivat **supikoiran aktiivisuuden laskeneen**



Kokonaan poisto ei lähellä. Pyynnin loputtua kanta palaa nopeasti pyyntiä edeltävälle tasolle

Selonen ym.
2025 Eur J
Wildl Res



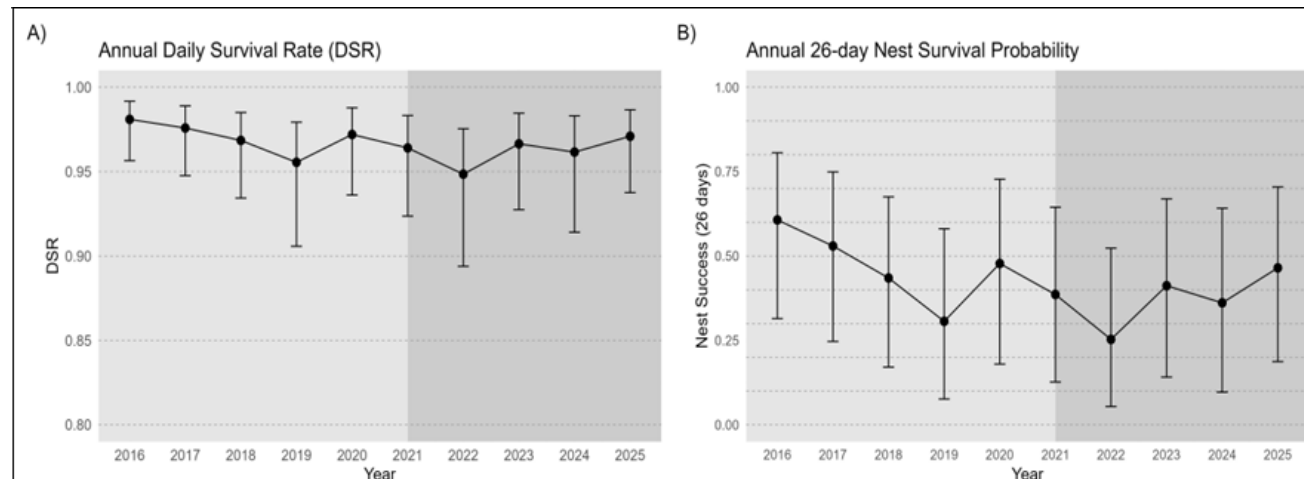
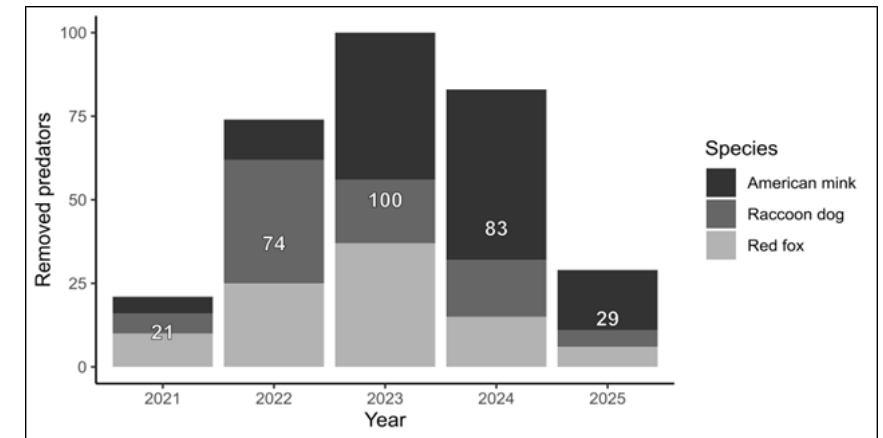
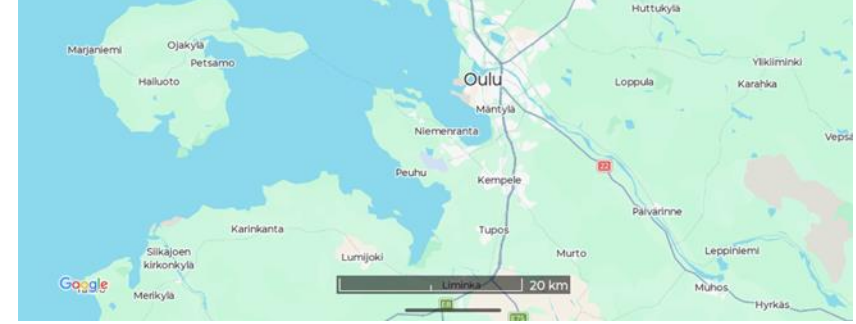
1. Tehopyyntijulkaisut työn alla

- **A)** Sotka-hankkeen vesistöjen lintulaskennat vihdoinkin saatu analyysiin...
- **B)** Liminganlahden ympäristö: kahlaajien (suokukko ja suosirri) pesintämenestys tehopyynnin aikana

B) Tehopyynti ei vaikuttanut suokukon ja suosirrin pesimämenestykseen

- Mahdollinen selitys: lintupedoilla iso rooli kahlaajien pesätuhoissa (voiko lintujen rooli kasvaa kun nisäkäspedot vähenee?)
- Liminganlahdella muut suojelukeinot tarpeen

Andrejeff ym. käsikirjoitus



Johtopäätös

- Tehopyynti on vaikuttavaa
- Mutta vaikuttavuus vaihtelee eri ympäristöissä,
riippuen esim. eri petojen roolista
pesärosvoina



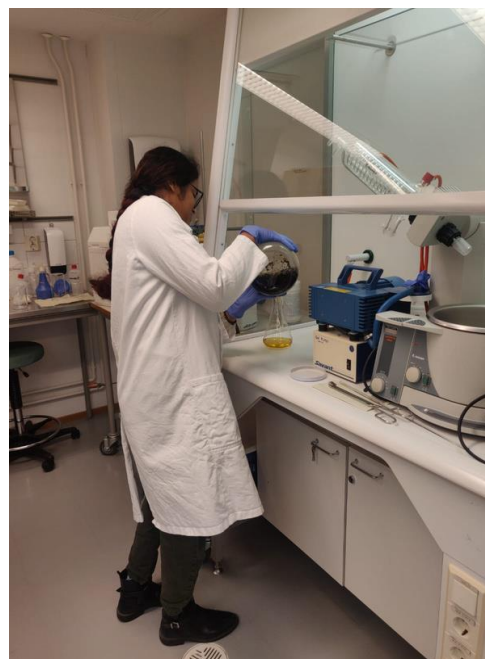
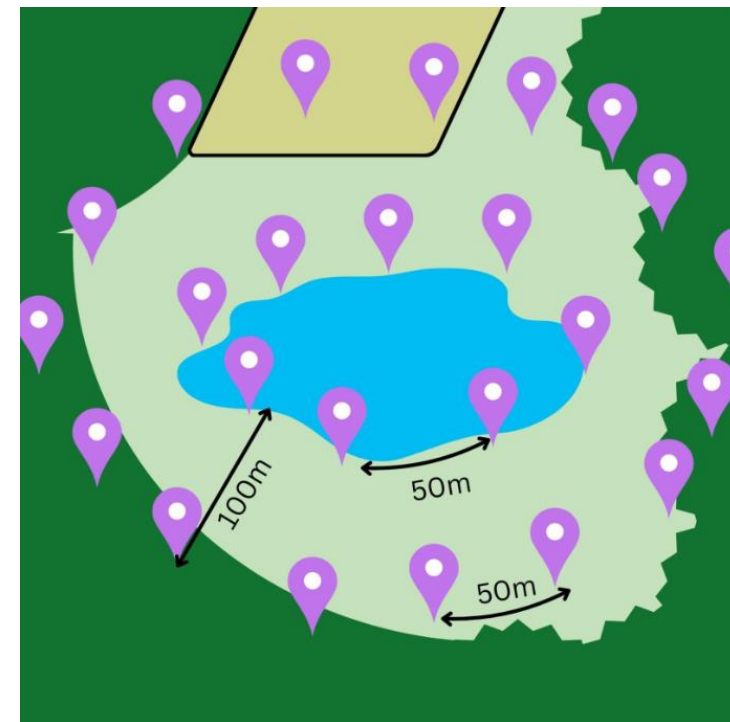
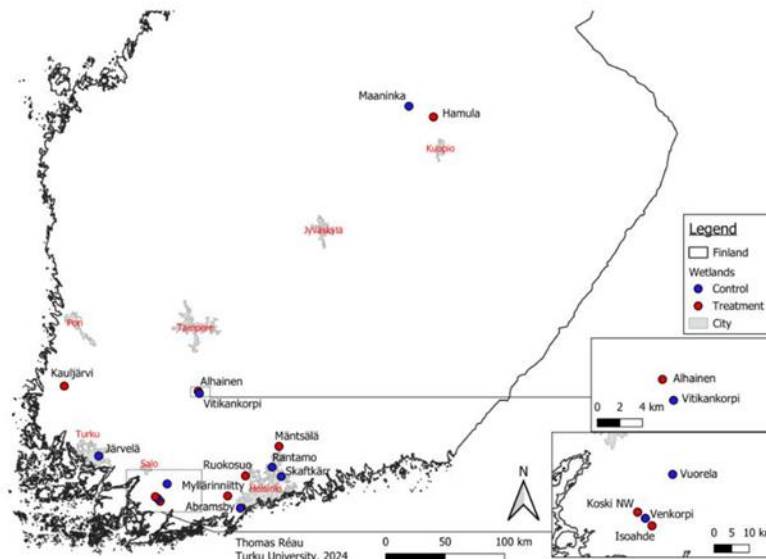
2. Vaihtoehtoiset menetelmät

- **A)** 2022 julkaisu (Selonen ym. Biol Cons): totesimme hajuhuijausmenetelmän suojaavan keinopesiä ketulta (huonommin supikoiralta)
- **B)** Jatkoimme koetta levittämällä linnun hajua 8 kotiseutukosteikolla (8 kontrolli kosteikko) vuosina 2024 ja 2025.



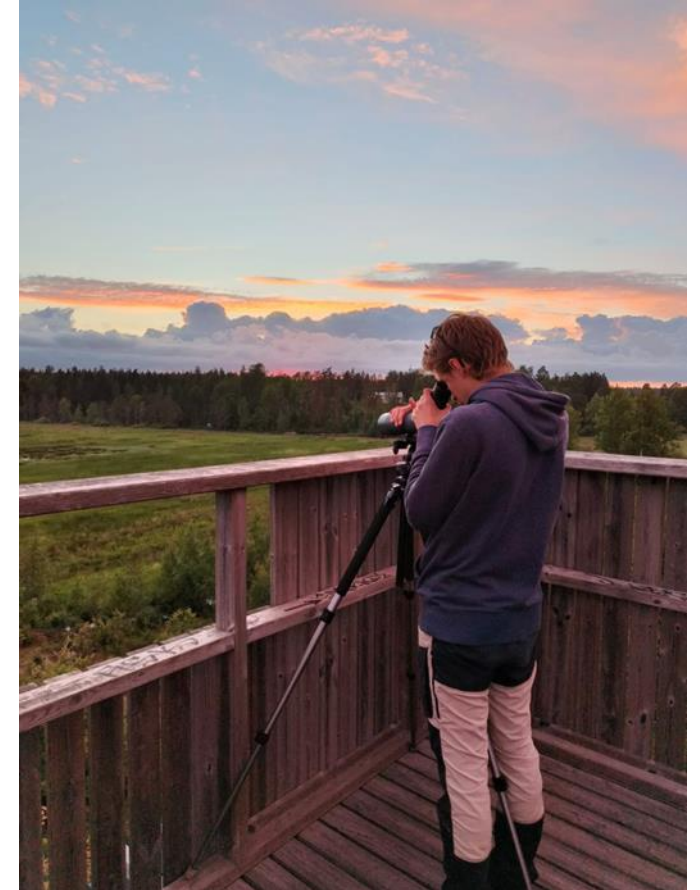
Hajuhuijaus

B) Hajuhuijaus ja vesilintu- laskennat: menetelmät



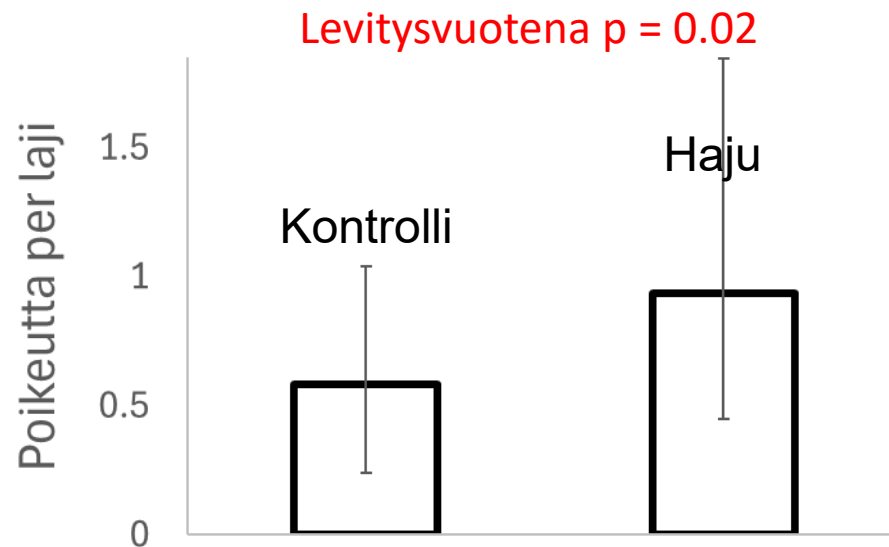
Menetelmät

- 16 kotiseutukosteikkoa
- 8 viikon hajulevitys (1-2 kertaa viikossa) huhtikuun puolivälistä juhannukseen
- Vesilintujen parilaskennat ja poikuelaskennat



Tulokset

- Poikuemäärä kasvoi sekä levitysvuotena että edellisen vuoden levityksen vaikutuksesta (muistivaikutus):
 - ✓ 4 kosteikkoa ei hajua, 8 jompanakumpana vuonna, 4 molempina vuosina hajulevitys



Malli: poikuemäärä $\sim$ koe vuonna^t + koe vuonna^{t-1} + koe vuonna^t * koe vuonna^{t-1}, laji, vuosi ja kosteikko id random muuttujina

koe vuonna^{t-1}: $p = 0.03$

Johtopäätökset

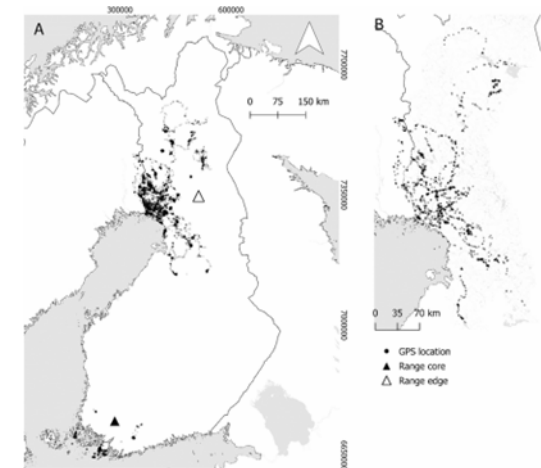
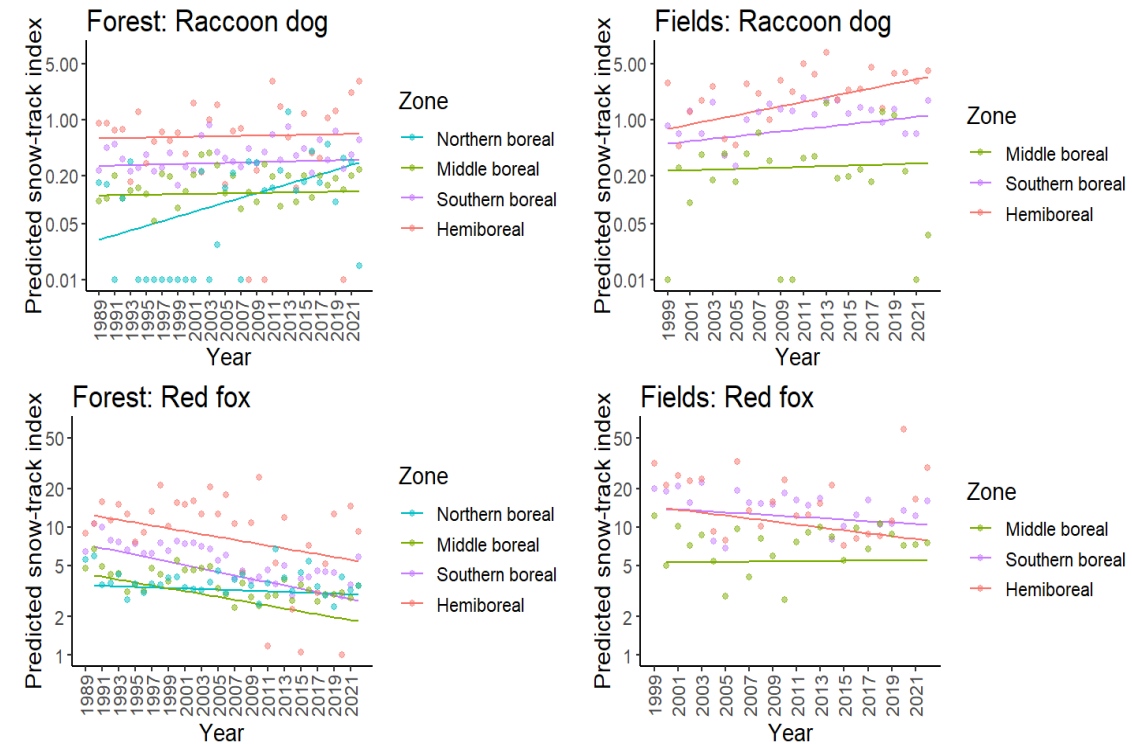
- Hajuhuijaus toimiva menetelmä, joka suojaa linnunpesiä
- Mutta toimivuus paras ketun osalle
- Vieraspetojen kohdalla pyynti edelleen paras menetelmä?



3. Muu tutkimus

- Pohjoisessa:
Supikanta kasvussa ja yksilöt
liikkuvat enemmän kuin etelässä

Pohjoisen ekosysteemit voivat olla
herkkiä: supikoiran ja minkin rooli





**TURUN
YLIOPISTO**