

KONUR ERU LÍKA
Í SJÁVARÚTVEGI



Álagsþættir á uppeldisstöðvar þorskfiskseiða: rannsóknir með hljóðmerkjum

Guðbjörg Ásta Ólafsdóttir





Firðir og flóar – búsvæði þorskungviðis

ATVINNUVEGA- OG
NÝSKÖPUNARRÁÐUNEYTIÐ



Technical
University of
Denmark



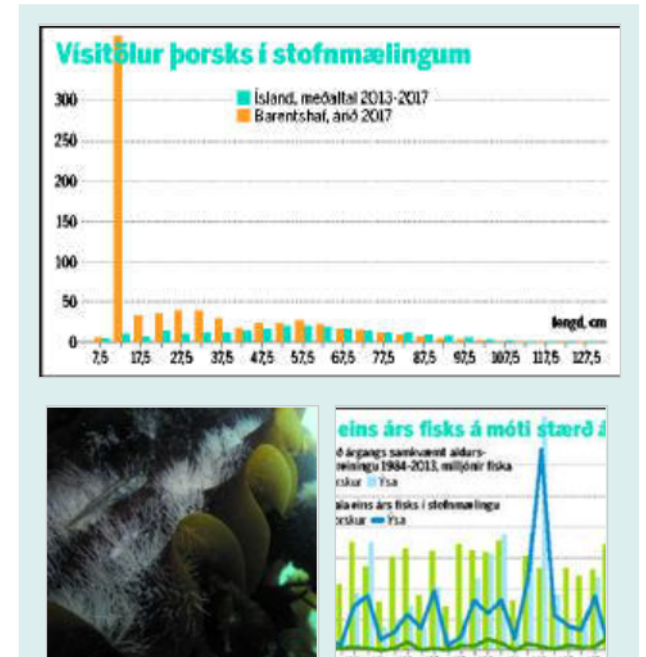
3. janúar 2018 | Innlent - greinar | 597 orð | 7 myndir

Firðir og flóar – búsvæði þorskungviðis

Höfundar fjalla um útbreiðslu þorskungviðis við Ísland, bera saman við Barentshaf og leiða líkur að því að umtalsverður hluti íslenska þorskstofnsins hafi alist upp á grunnsævi.

Björn Gunnarsson

Höskuldur Björnsson þegar verið er að skoða hugsanleg áhrif framkvæmda á grunnsævi á búsvæði fiskungviðis er mikilvægt að leggja mat á hlutfall nýliða hvernar tegundar sem þar elst upp. Vitað er að sumar tegundir eins og skarkoli





**Gögnin sem hér eru sýnd
eru að hluta eða öllu leiti
úr rannsóknaverkefnum
fjögurra framhaldsnema:**

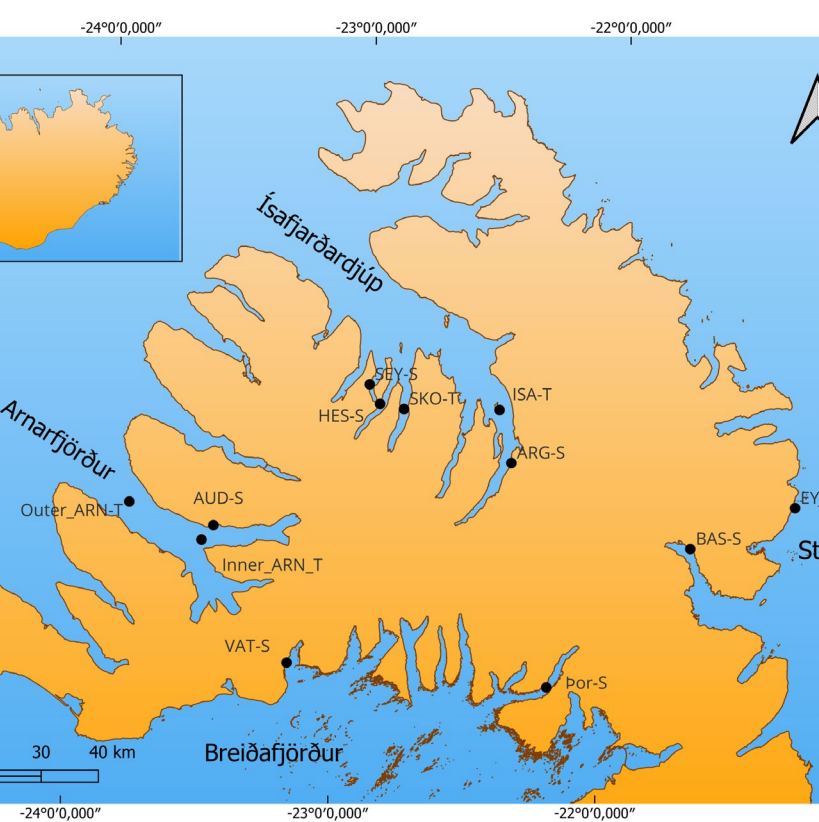
Anja Nickel, PhD nemi

Michelle Valliant, PhD nemi

Shaun Turnbull, MSc nemi

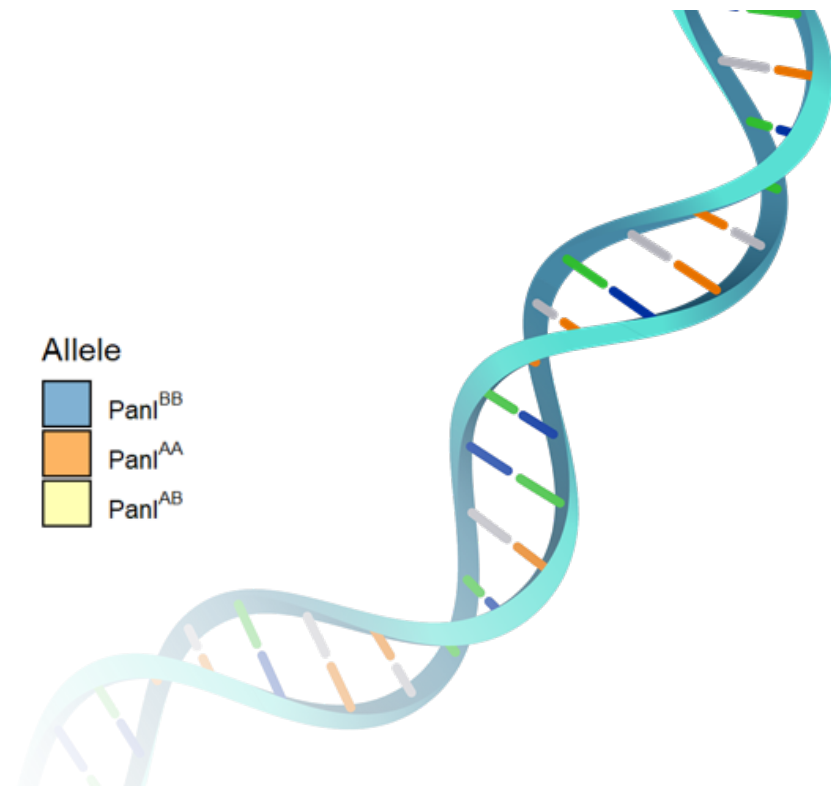
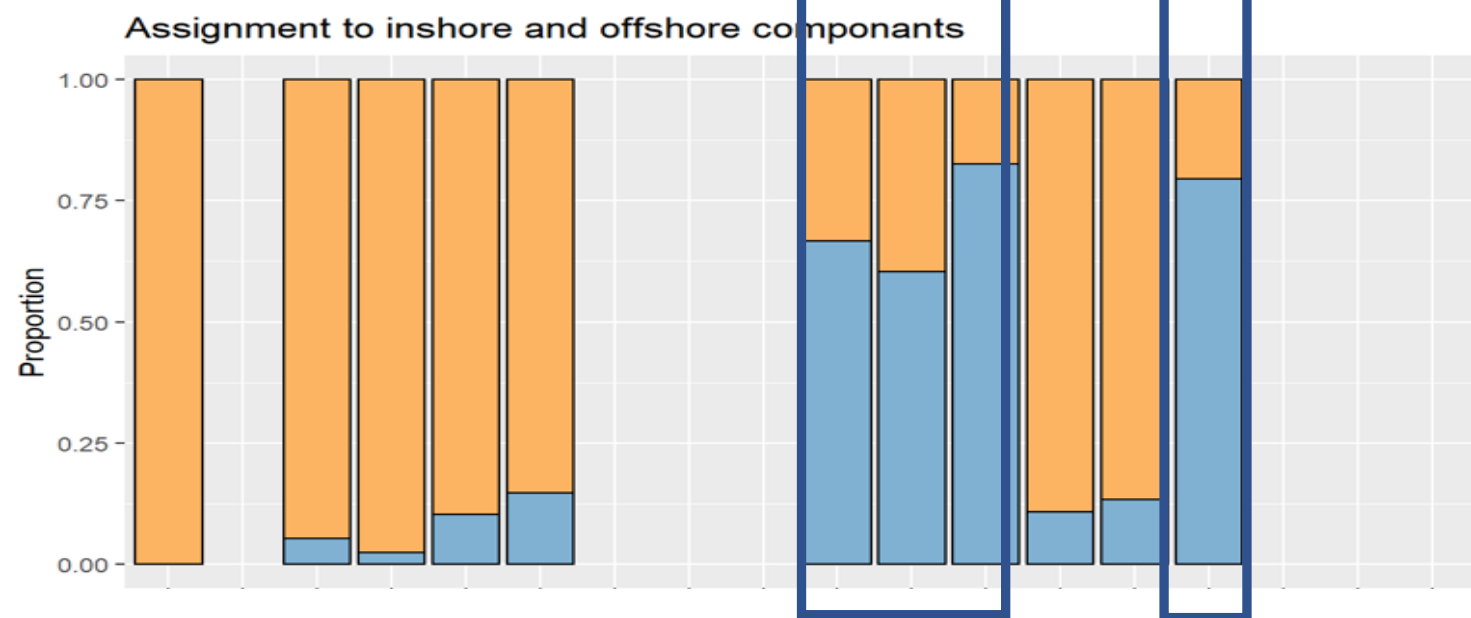
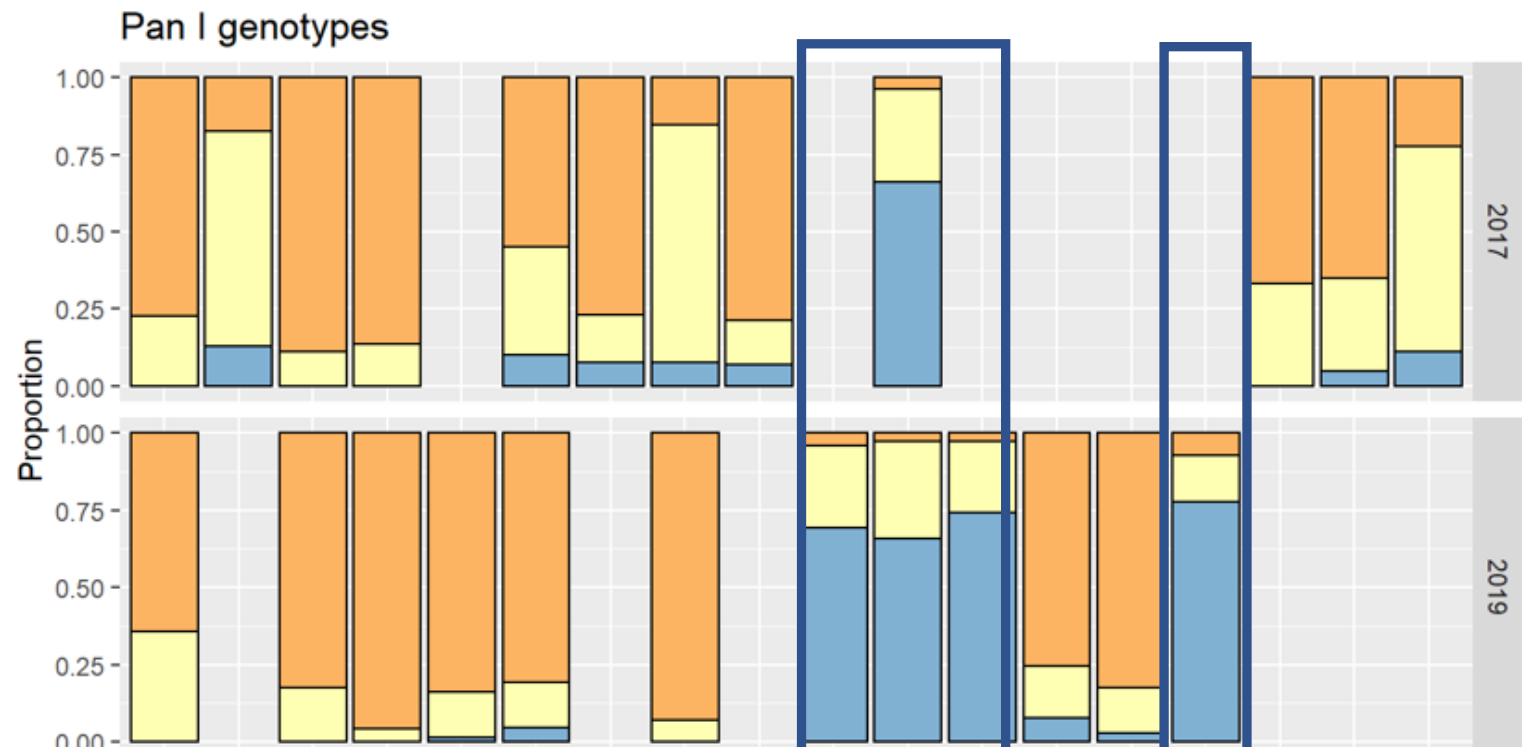
Reesha Price, MSc nemi





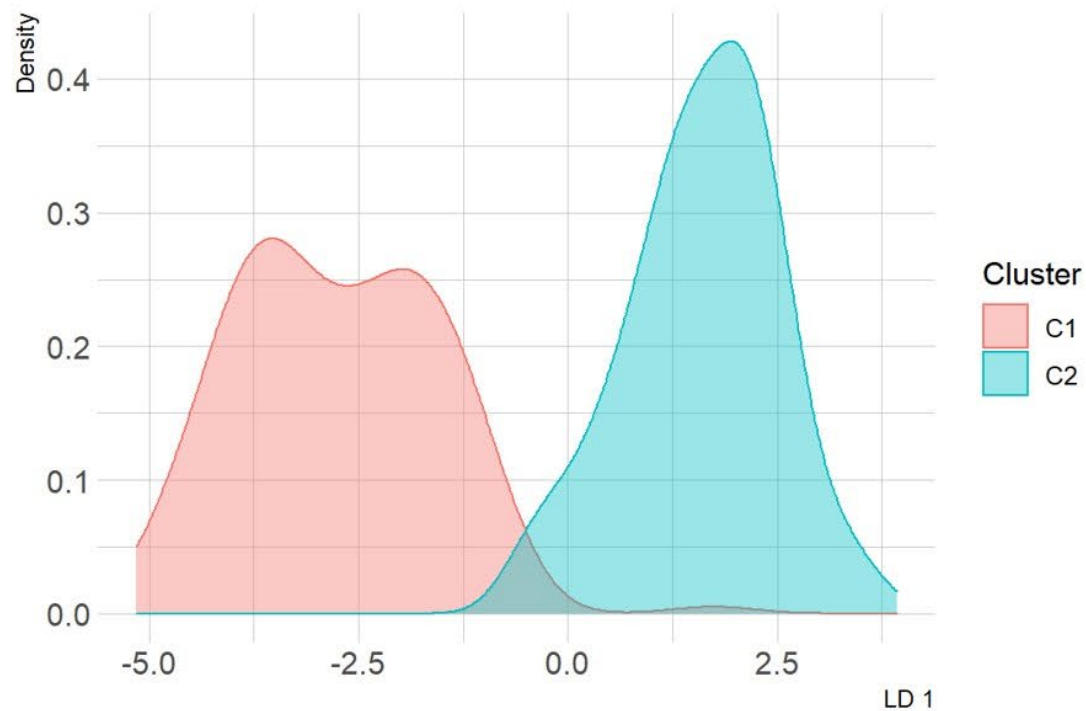
0-grúbbu þorskseiði: vistfræði, dreifing og arfgerðir

- Seiði veidd með landnót og sem meðafli við stofnmælingu á innfjarðarrækju.
- Skoðum stærð, fæðu, stöðugar efnasamsætur og arfgerðir.

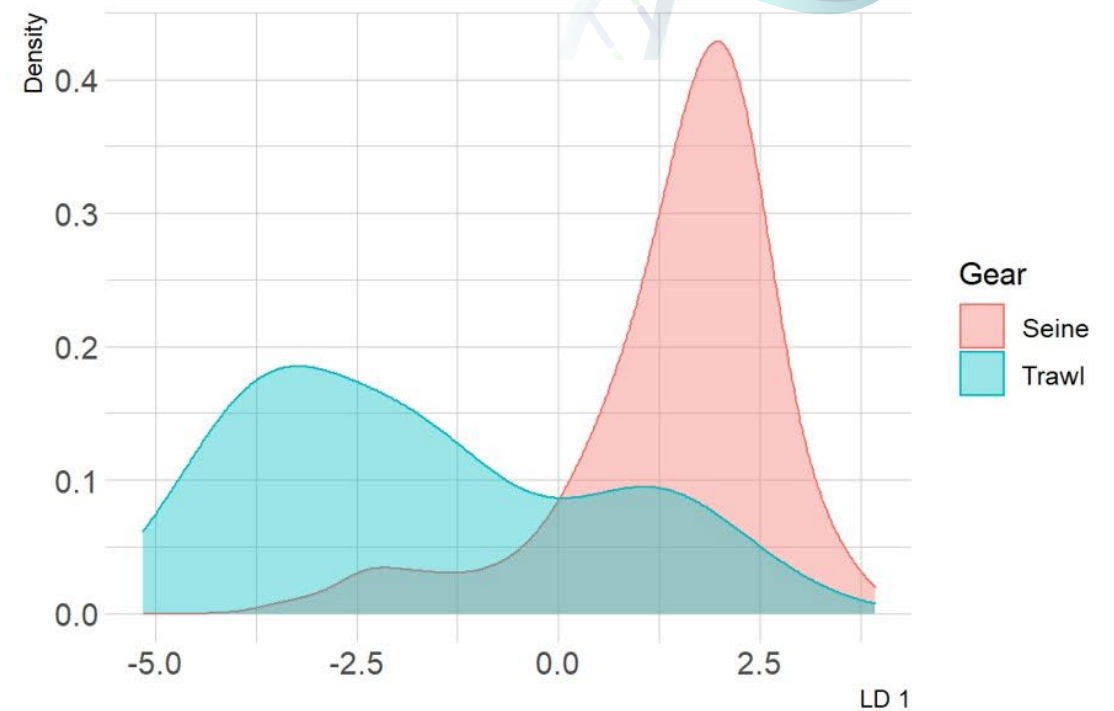


Arfgerðir sýna afgerandi fylgni við veiðarfæri.

DAPC identified clusters

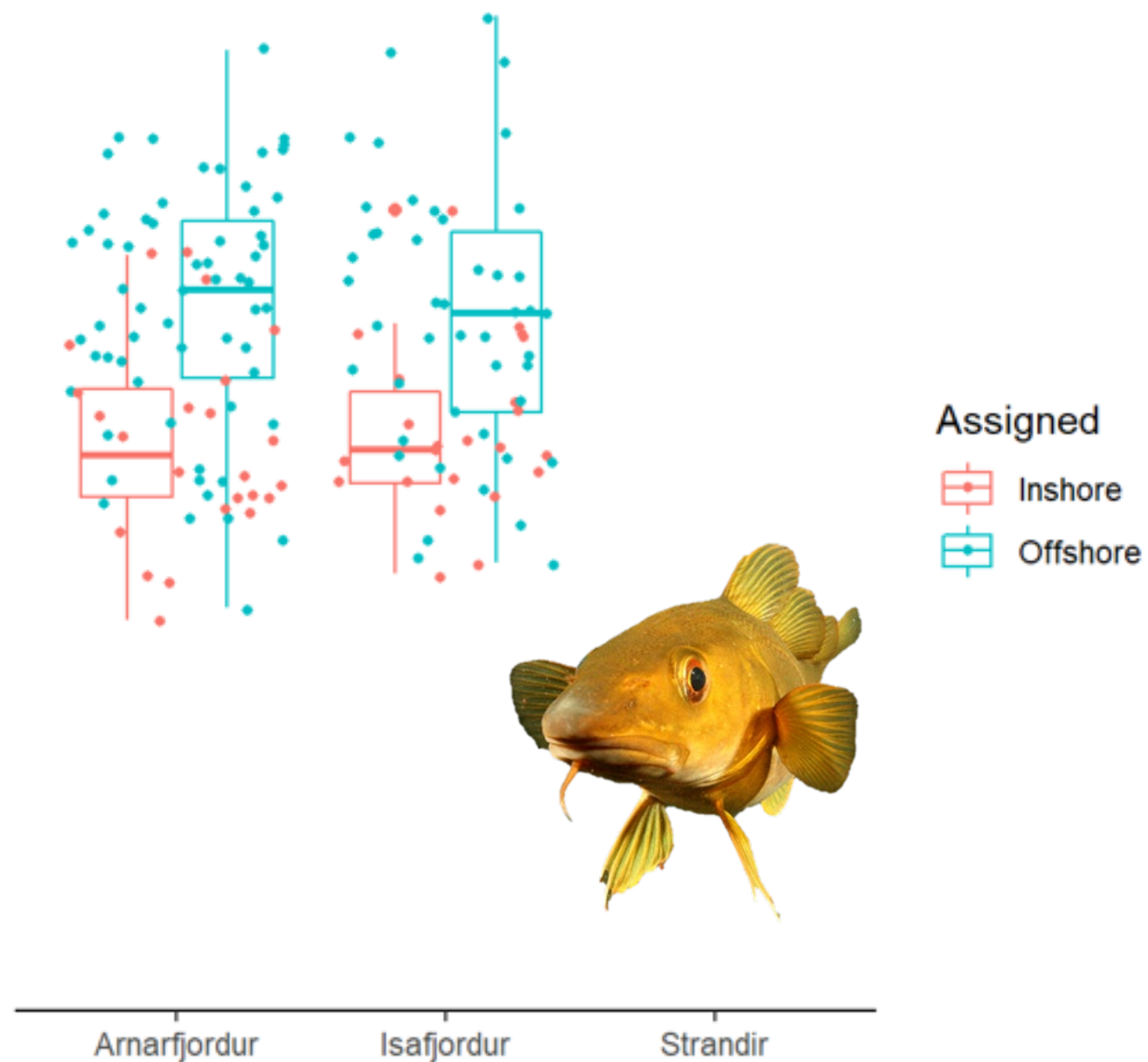
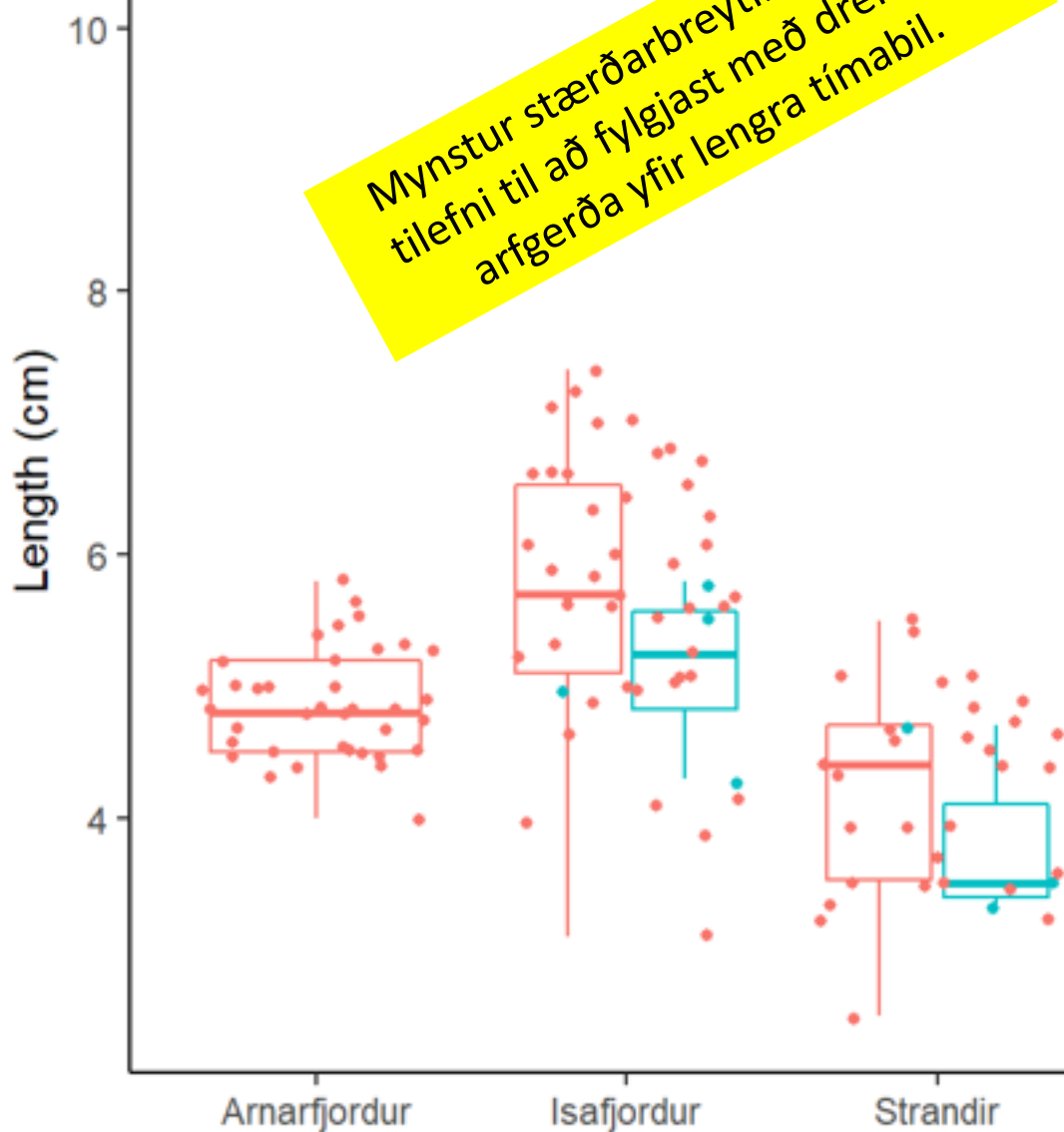


Association with gear

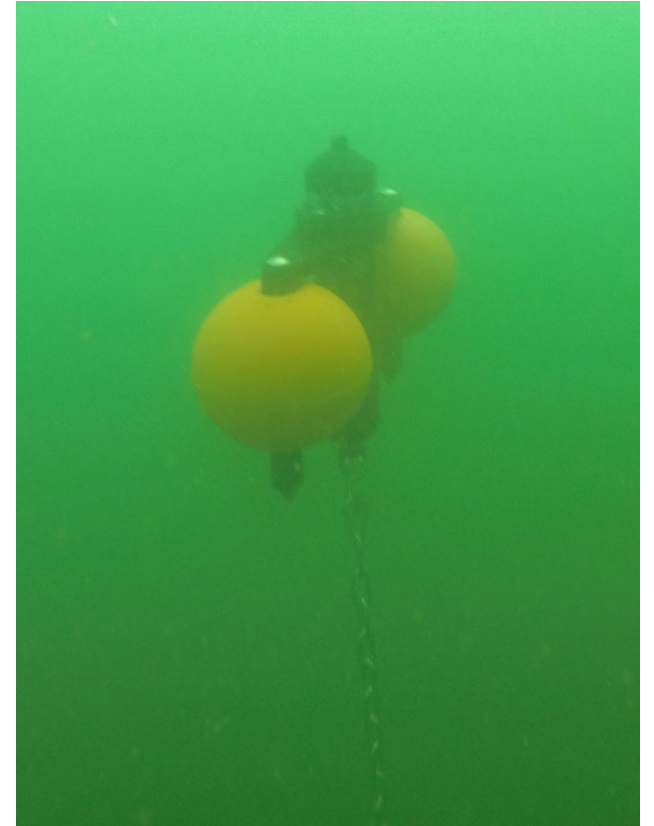
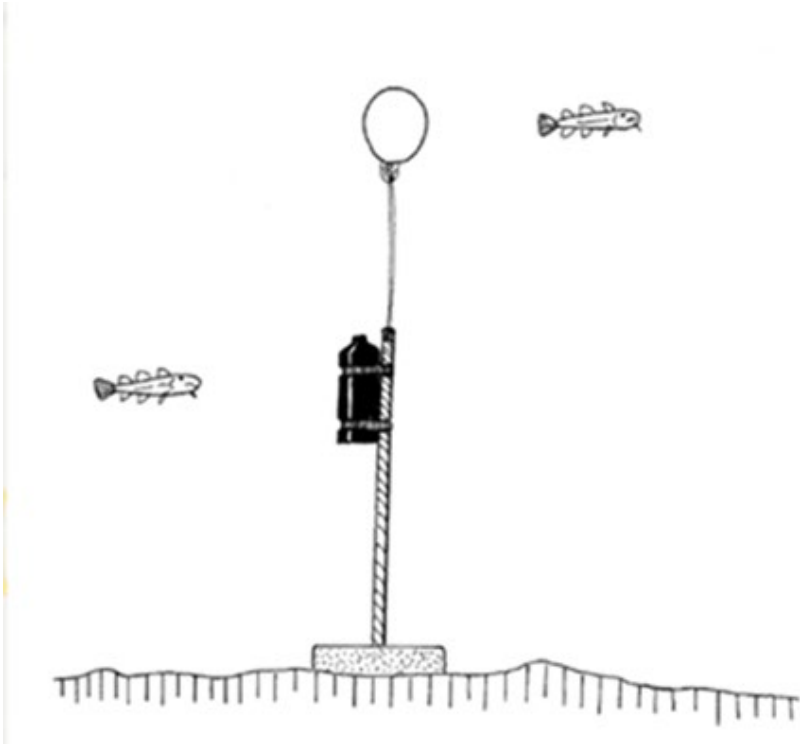


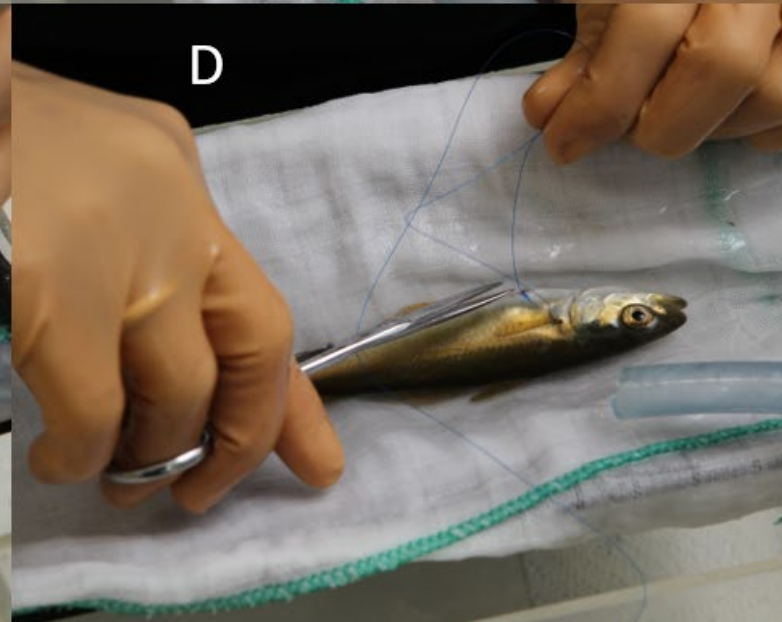
Landnót Seine

Rækjutroll Trawl



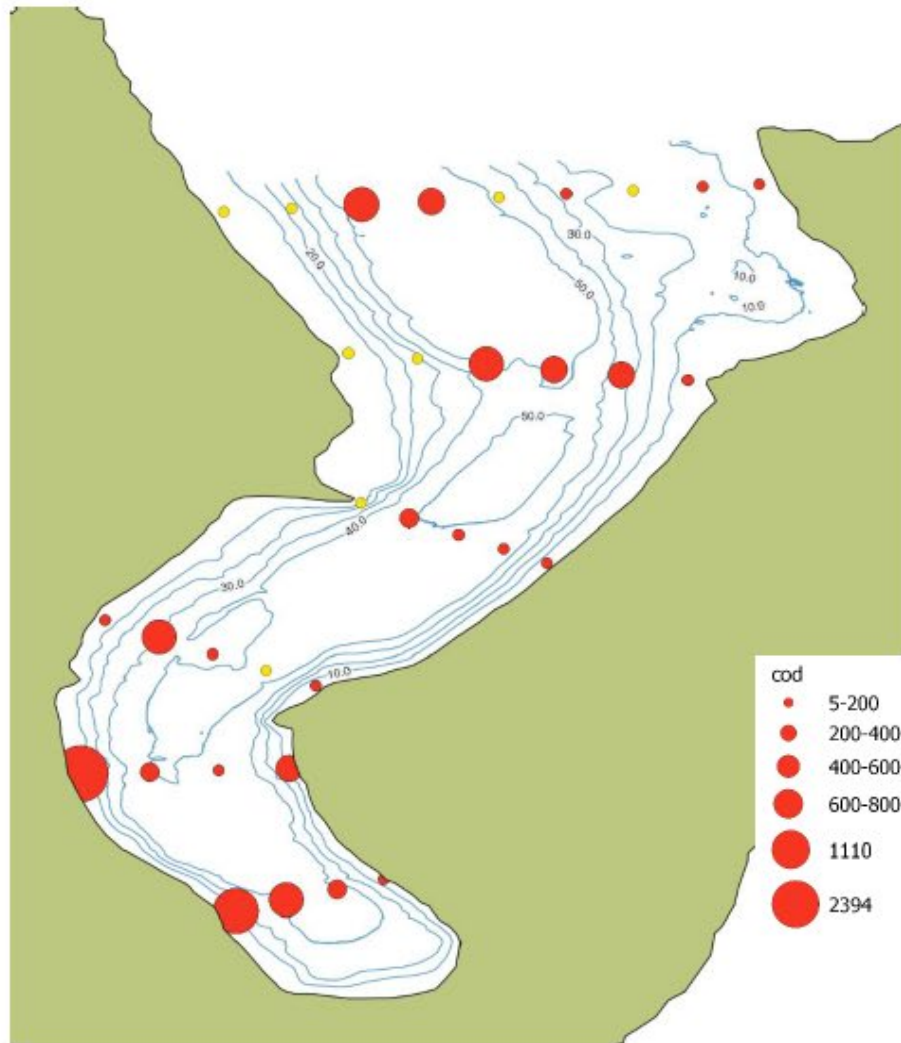
Fiskimerkingar með hljóðmerkjum



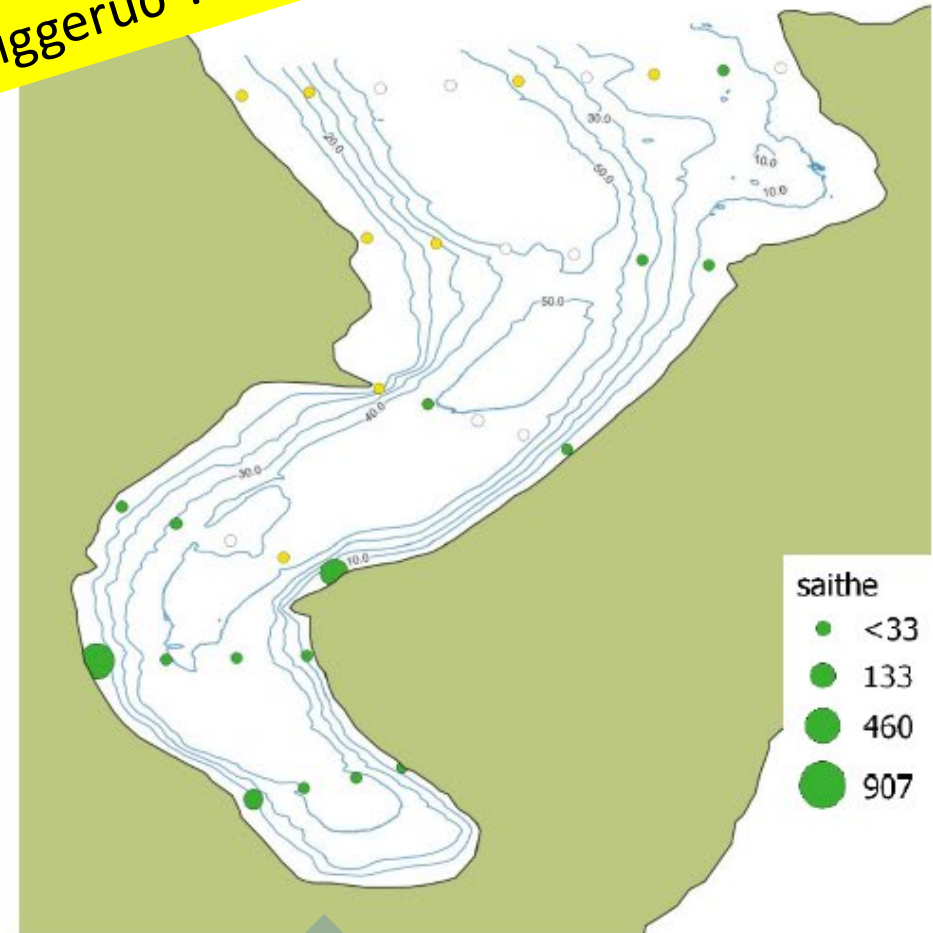


Seyðisfjörður – svæðanotkun og afrán á smá þorsk- og ufsaseiði.

Einungis 2 af 45
afránsmerkjum
„triggeruð“. < 0.05%



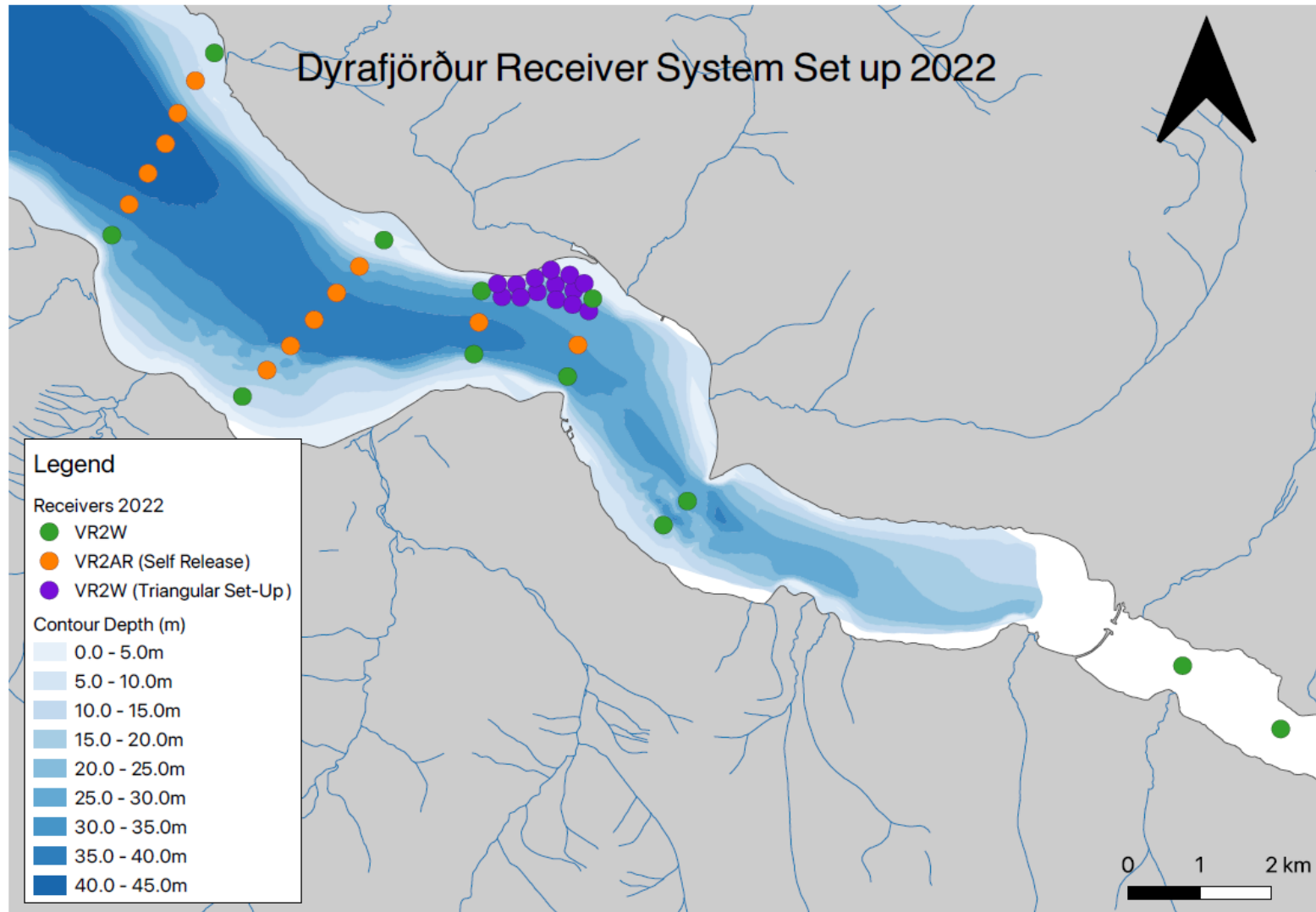
Þorskseiði (14-22cm)



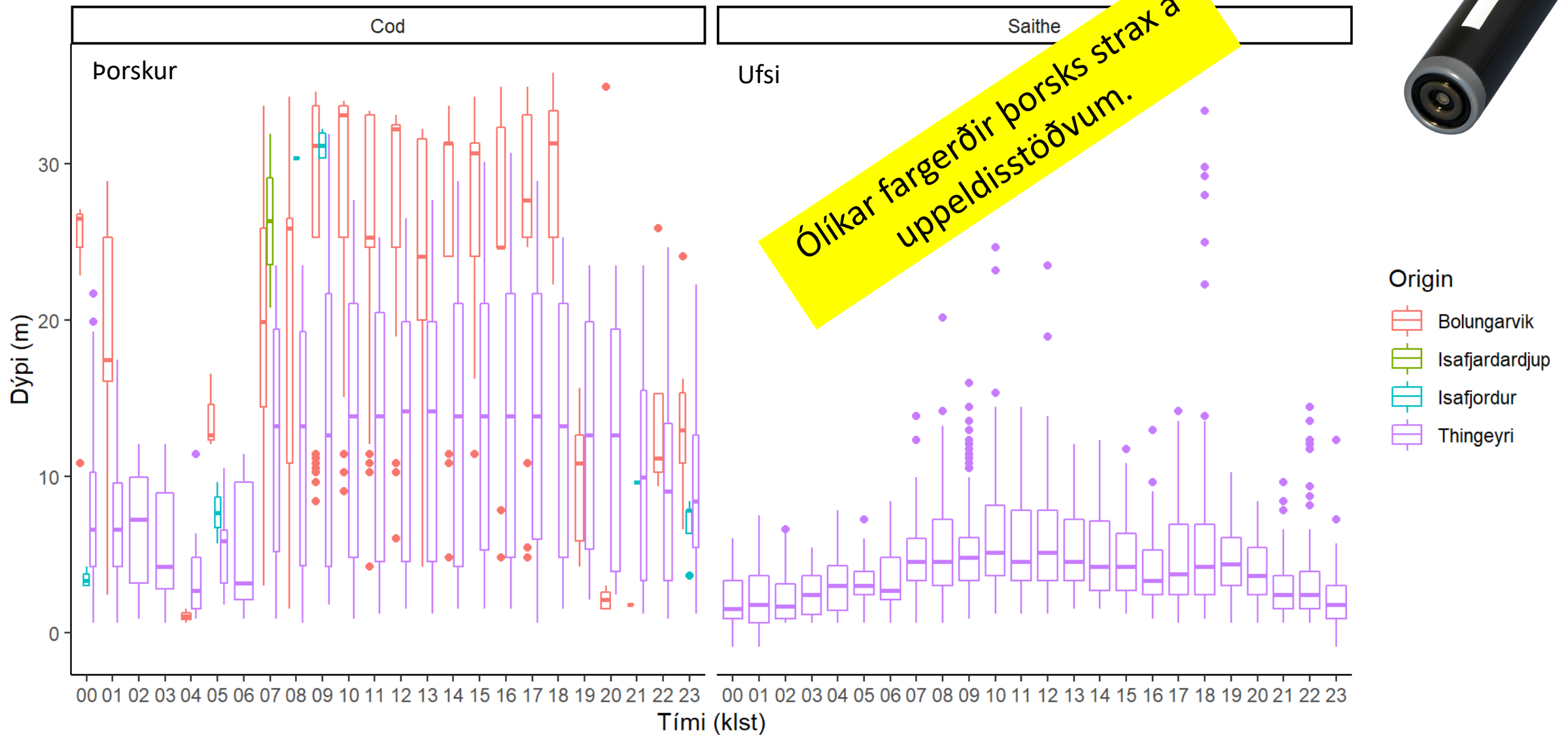
Ufsaseiði (14-22cm)

Fiskimerkingar í Dýrafirði 2022-2024

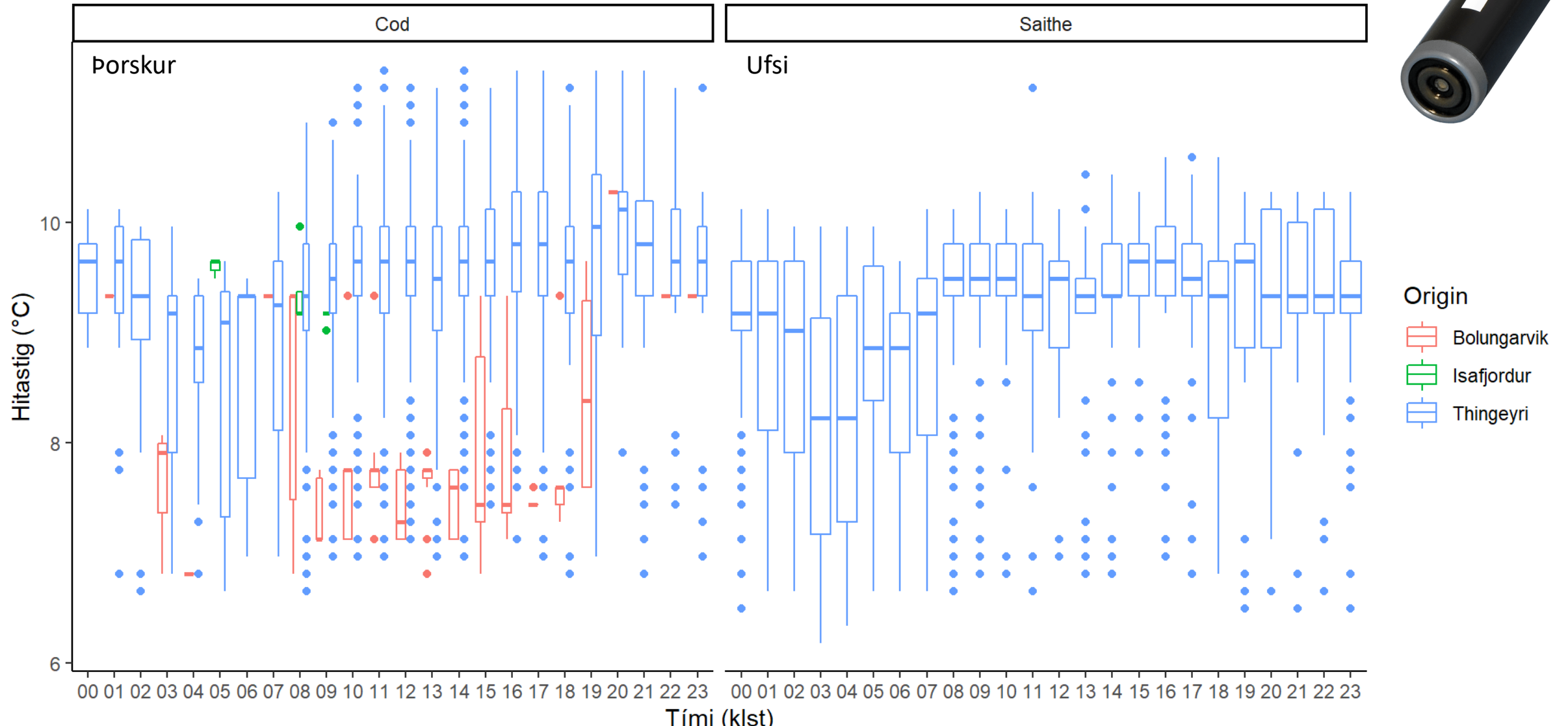
135 fiskar hafa verið merktir.



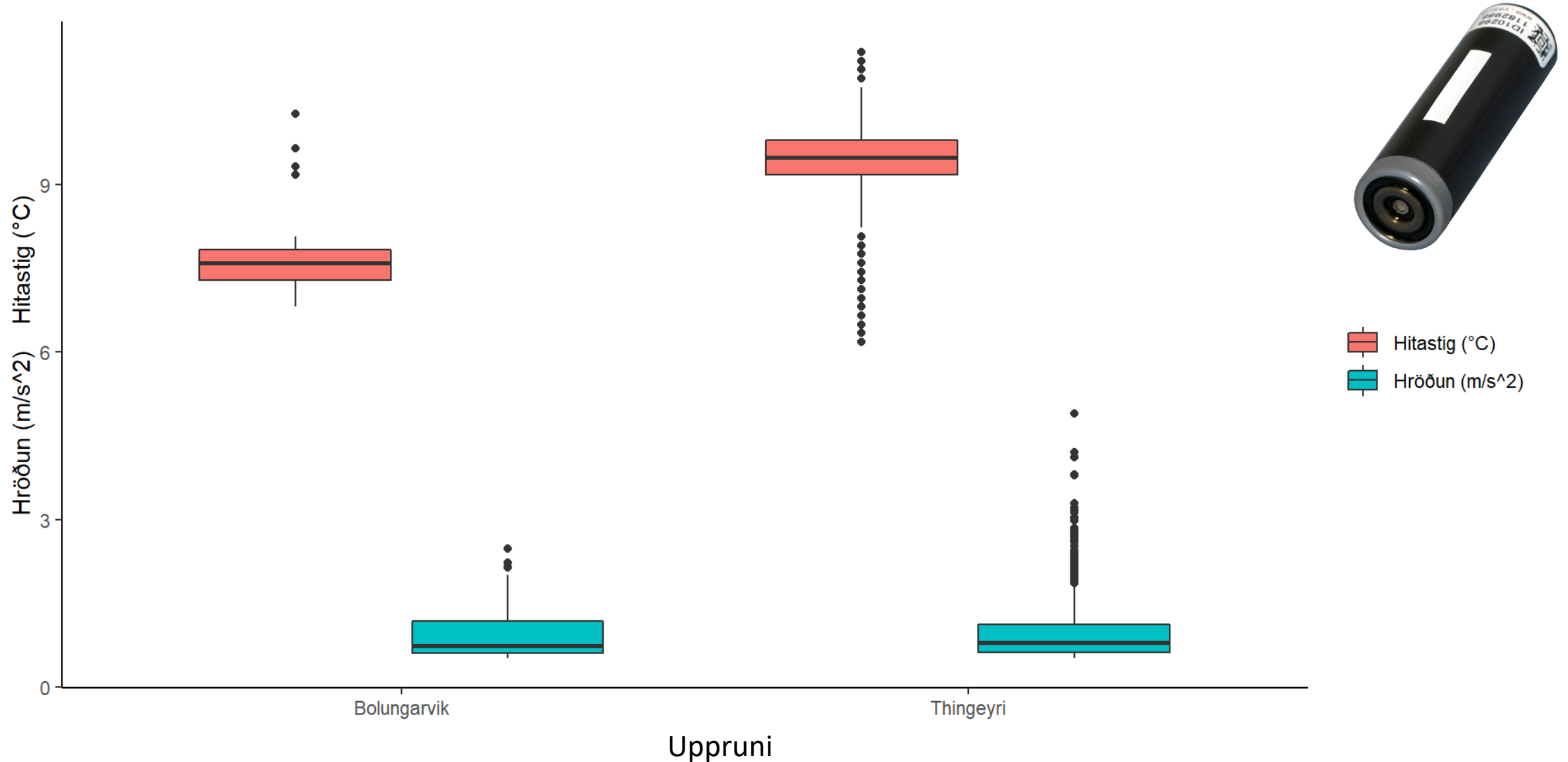
1 & 2 ára þorskur og ufsi – val á dýpi.



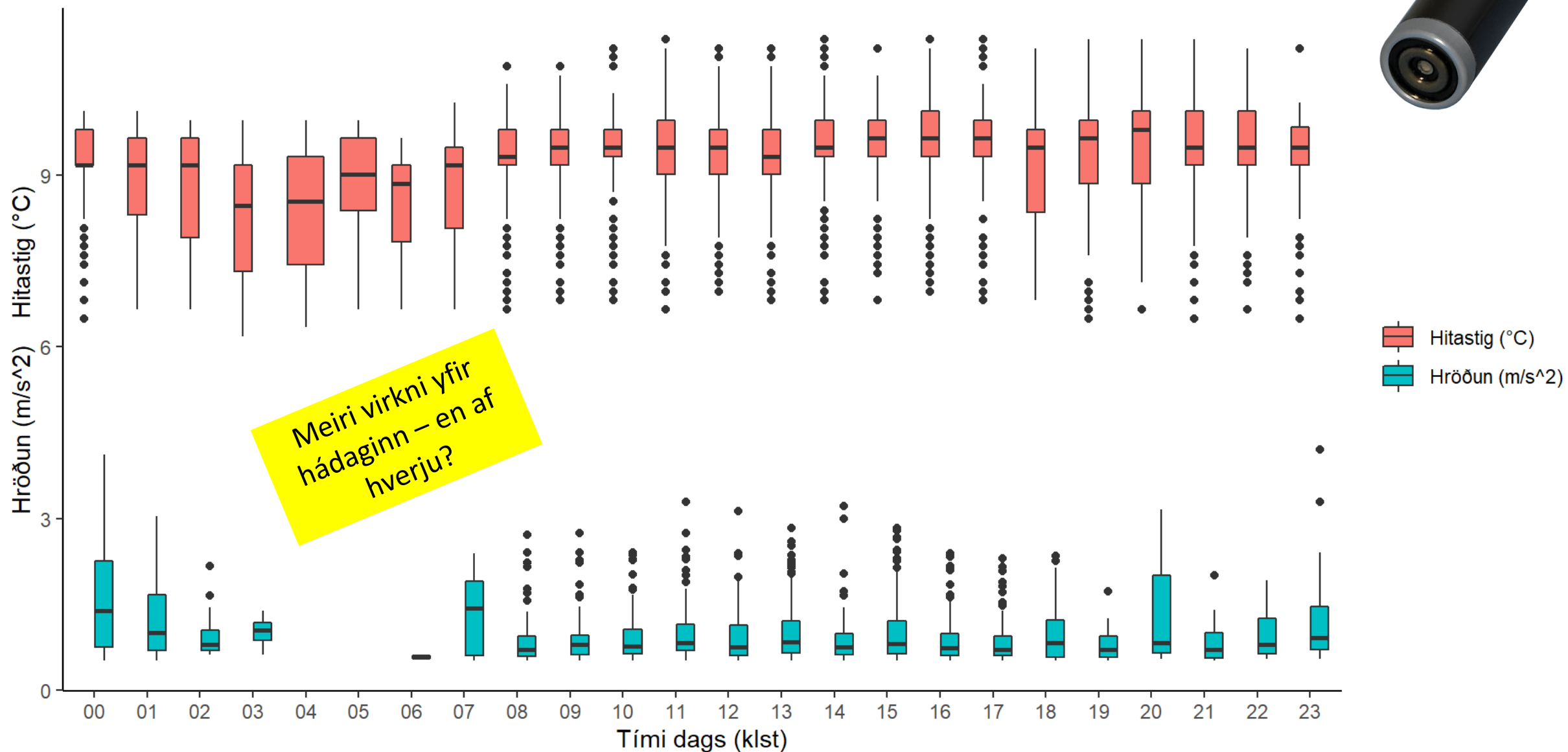
1 & 2 ára þorskur og ufsi – val á hitastigi.



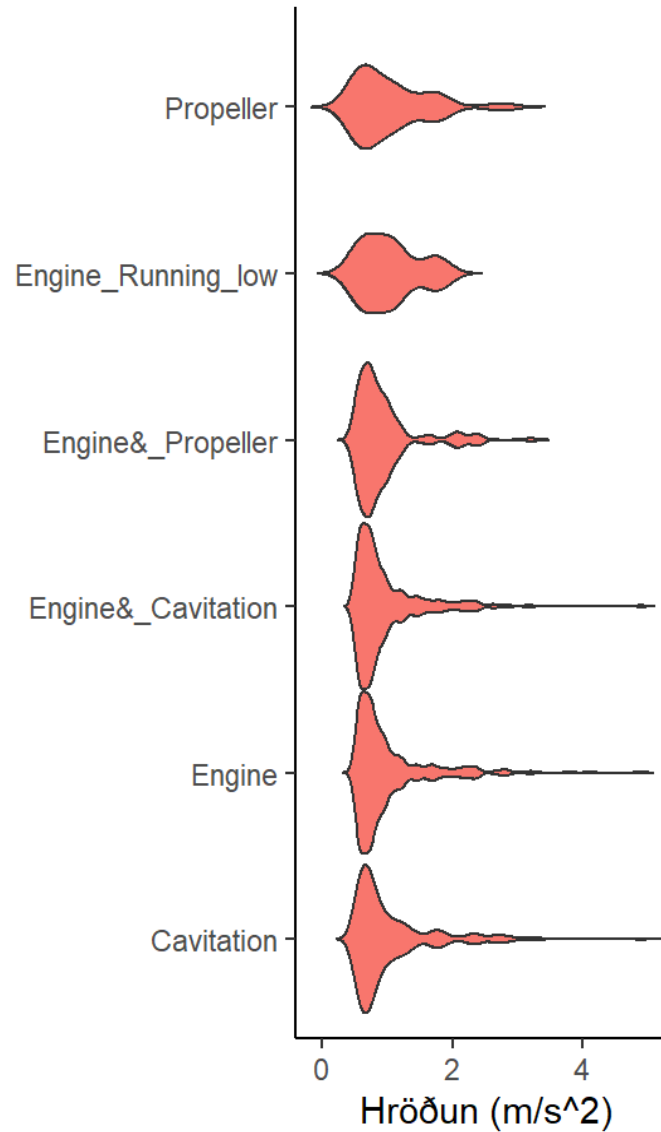
Er munur á virkni eða sundhraða þessara ólíku þorska?



Kannski tengt hitastigi?



Dæmi um rannsókn á álagsþáttum.





Helstu punktar.

- Merkingar með hljóðmerkjum mæla ekki fjölda en (!)
 - Mælingar á fjölda byggja á þekktri dreifingu.
 - Samanburður á fjölda á milli ára byggir á þekkingu á áhrifum umhverfispáttá á dreifingu.
- Merkingar með hljóðmerkjum henta afar vel til að rannsaka dreifingu og áhrif umhverfis hjá fiskum sem eru staðbundnir s.s. ungviði, eða hafa fyrirsjáanlegt far, s.s. á hrygningarstöðvar.
- Merkingar með hljóðmerkjum henta vel til að meta áhrif rasks og framkvæmda af ýmsu tagi enda má í rauntíma fá gögn um ferðir og atferli við framkvæmdarstað.

Kærar þakkir fyrir að hlusta!