

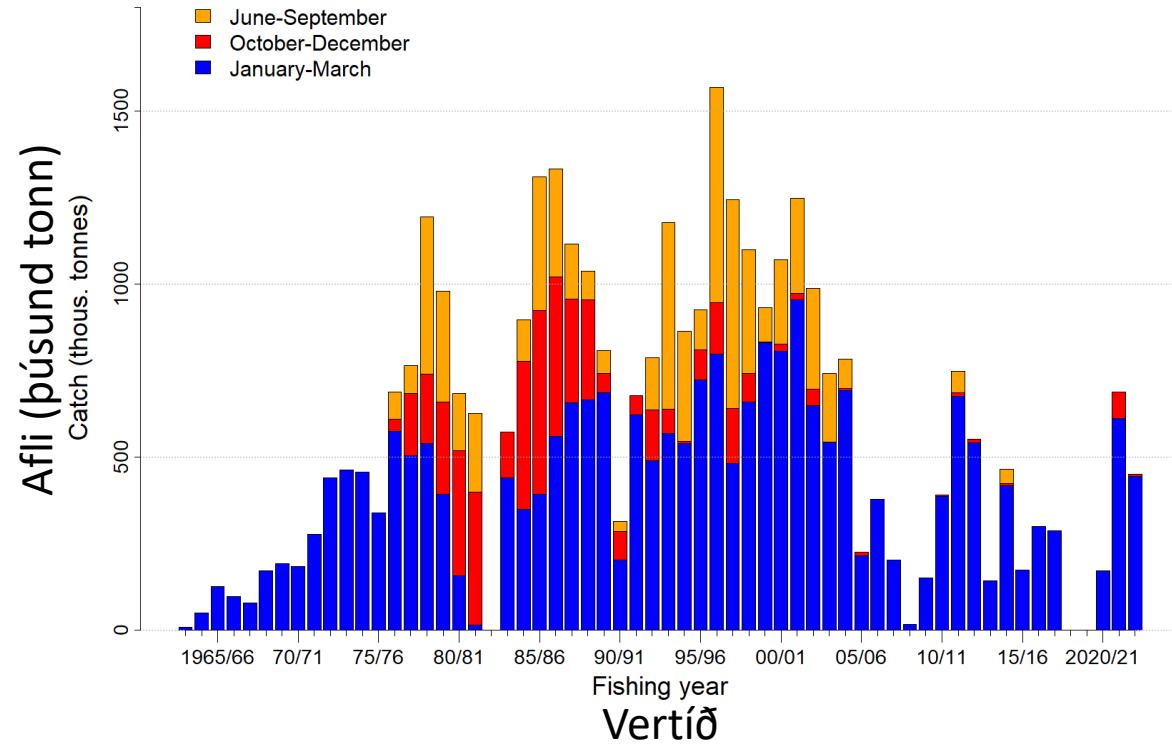
Loðna á tímum umhverfisbreytinga

Aðdragandi átaksverkefnis um loðnurannsóknir 2018-2022

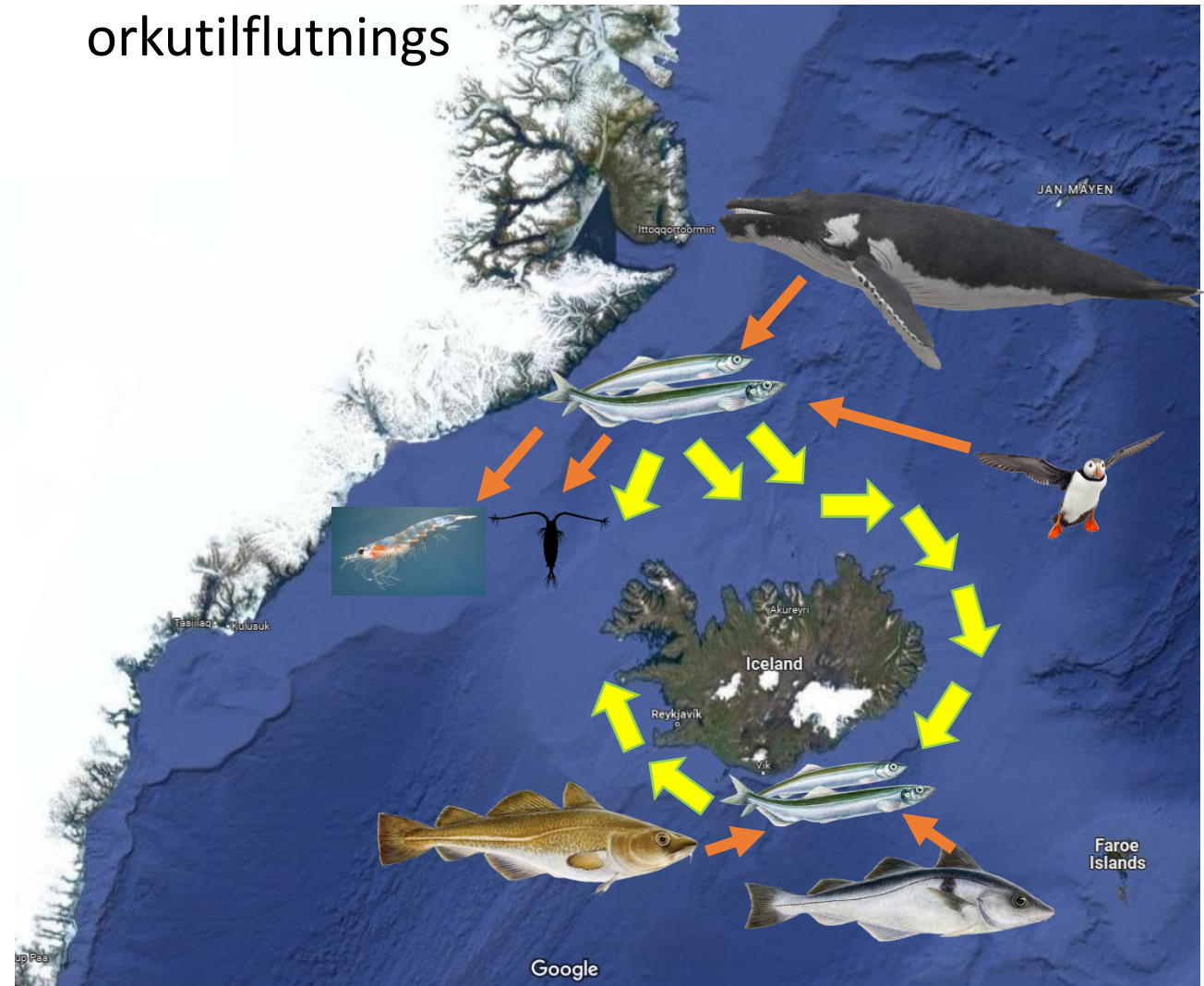
Warsha Singh, Anna Heiða Ólafsdóttir, Guðmundur J. Óskarsson og
Sigurður Jónsson

Afhverju loðna?

Mikilvæg veiðitegund



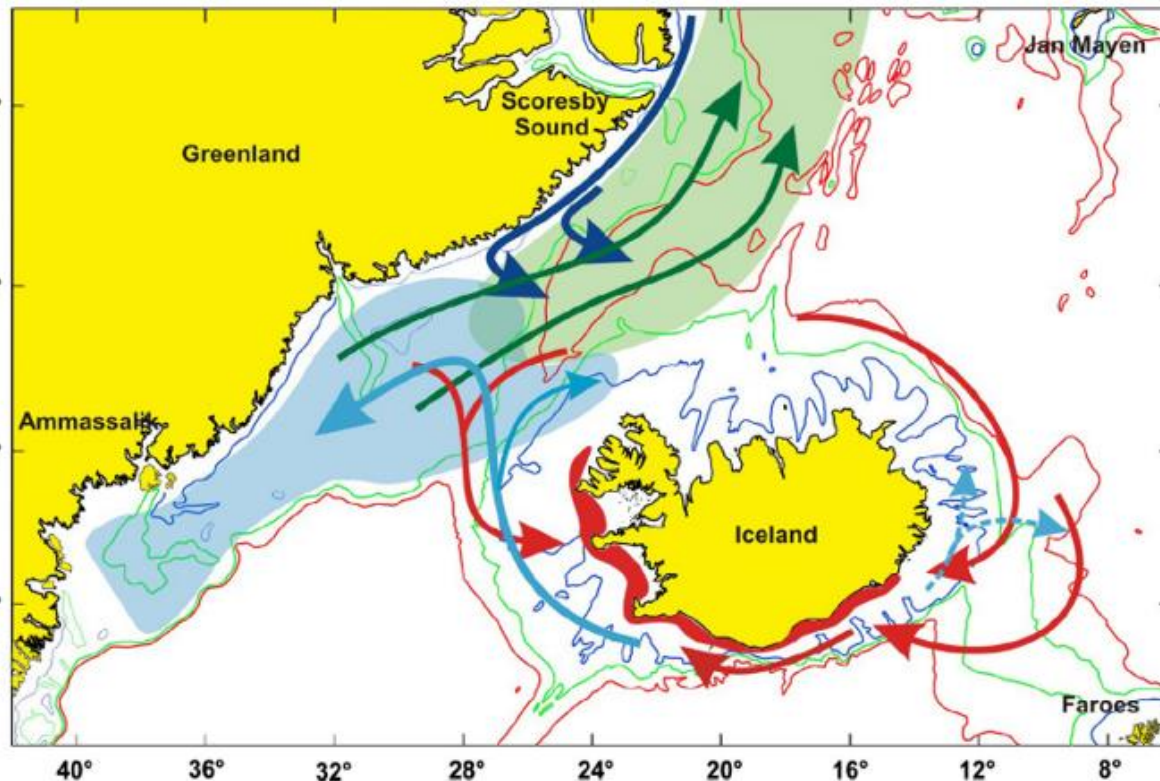
Ein lykiltegunda í vistkerfi sjávar m.t.t. orkutilflutnings



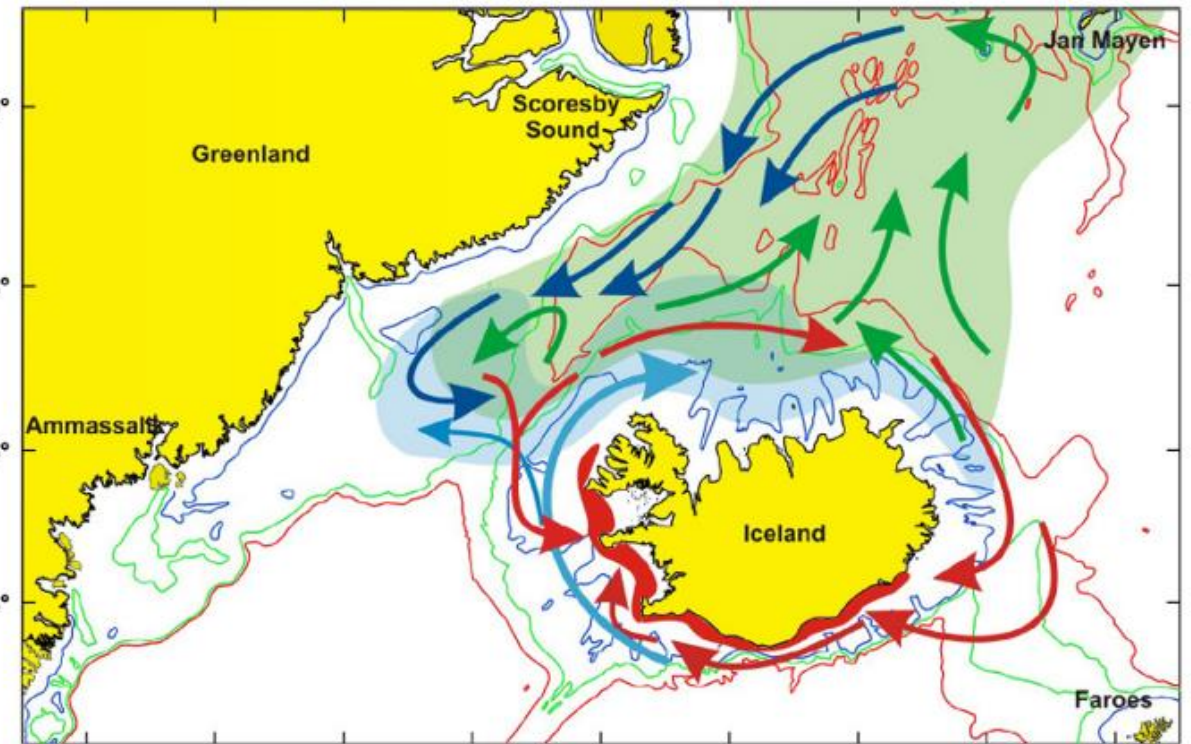
Afhverju þessar loðnurannsóknir?

Það verða breytingar á útbreiðslu loðnunnar, bæði unglöðnu og fullorðinnar í kringum árið 2000, hvaða afleiðingar hafa þær haft?

Fram til ~2000

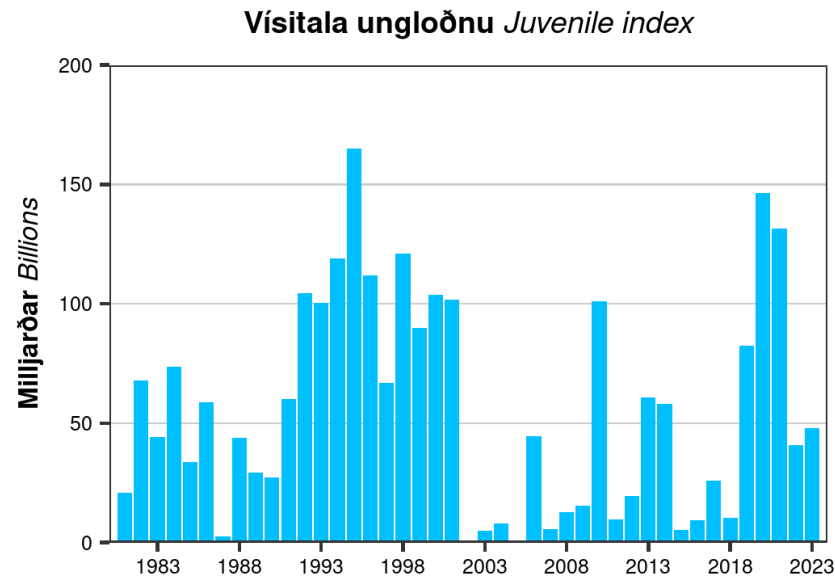
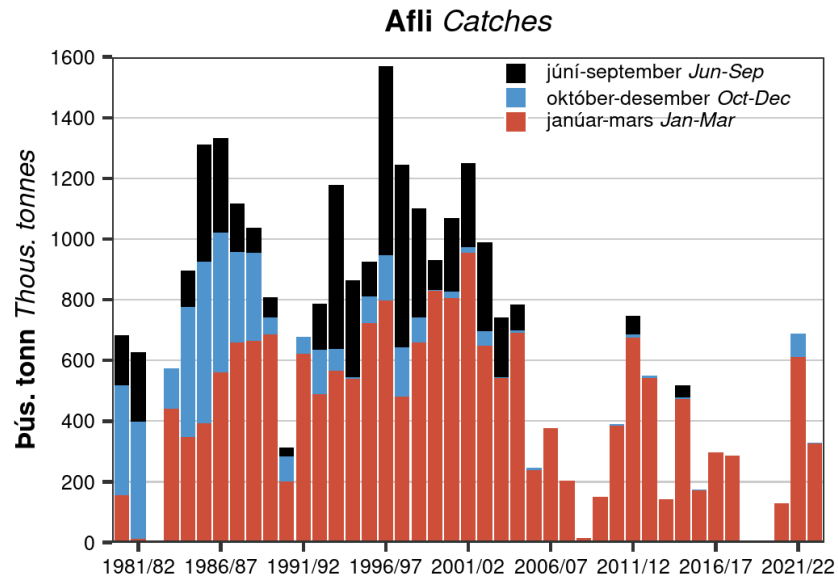


Eftir árið 2000



Afhverju þessar loðnurannsóknir?

... sömuleiðis minni framleiðni stofnsins eftir breytingar á útbreiðslusvæðinu

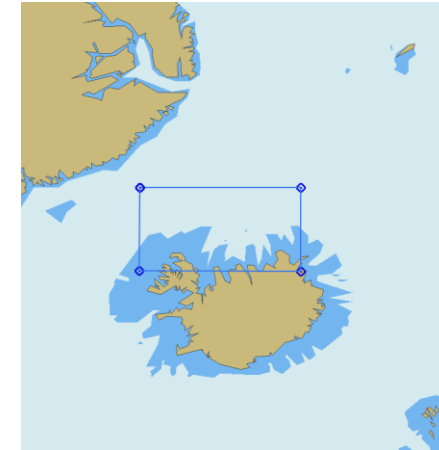
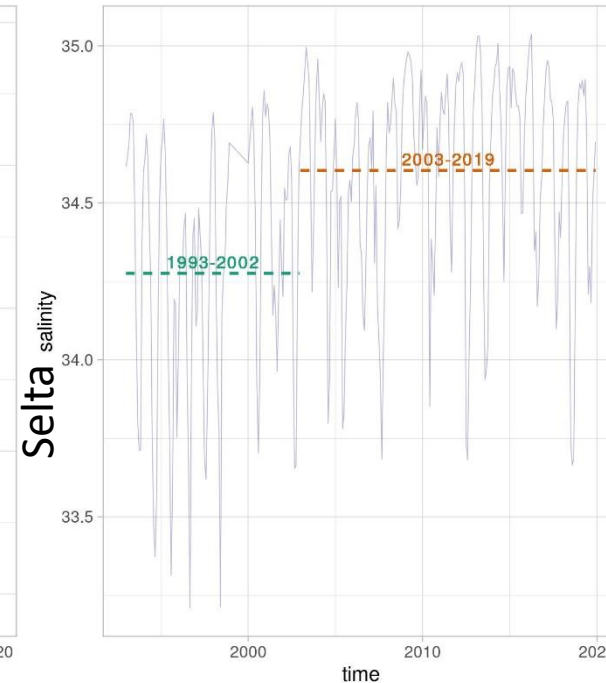
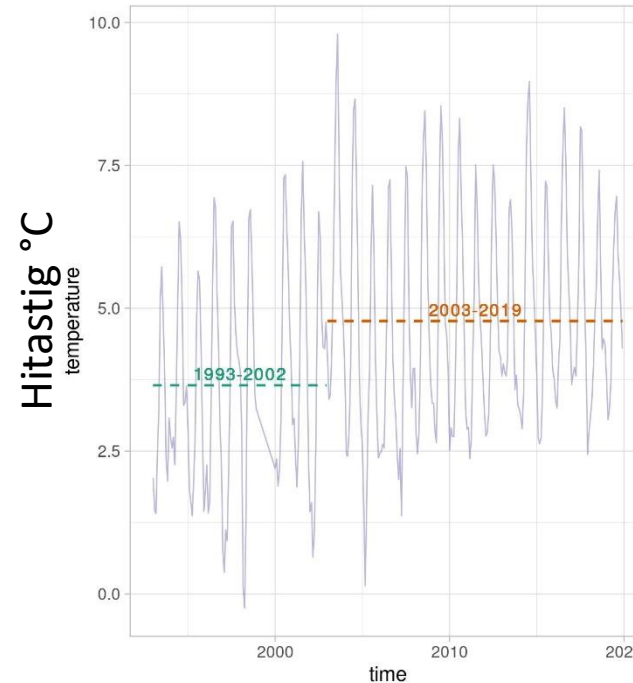


Afhverju þessar loðnurannsóknir?

Samtímis urðu umhverfisbreytingar

Hitastig og selta yfirborðssjávar á mánaðarfresti árin 1993-2019 fyrir norðan og norðvestan Ísland (byggt á Copernicus gögnum).

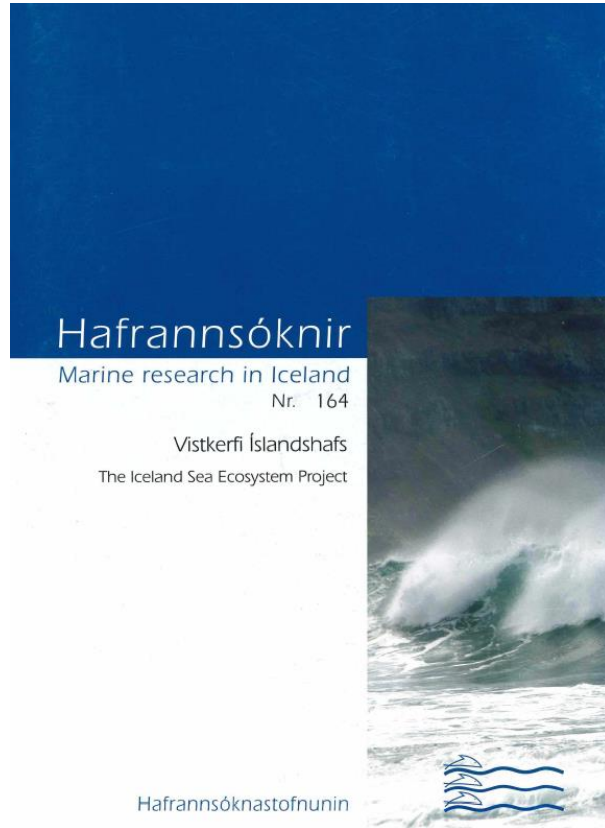
1.12 °C heitara og selta 0.32 hærri tímabilið 2003-2019



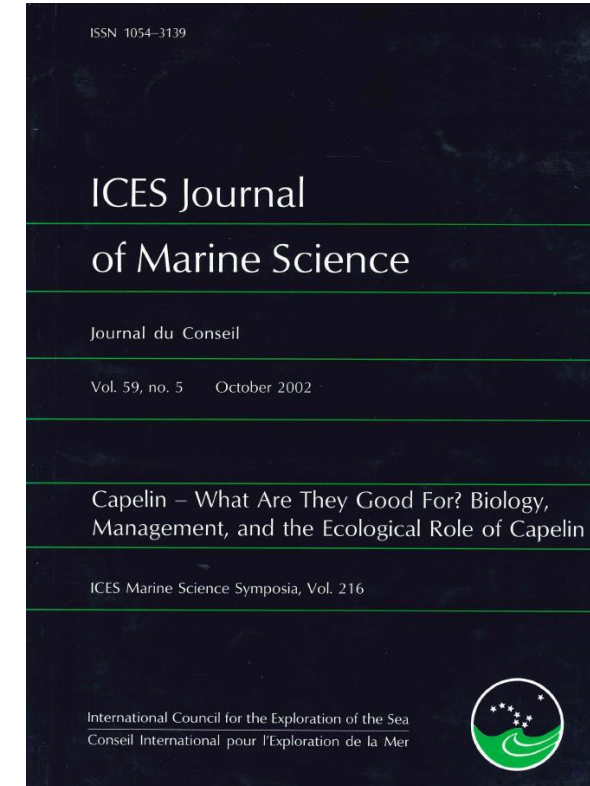
- Eru augljós tengsl milli þessara atburða?
- Hverjar eru ástæður og afleiðingar þessa alls á m.a. lífsögu loðnustofnsins, vistkerfið, stofnmatið og veiðráðgjöfina?
- Kveikjan af rannsóknaverkefninu

Fyrri átaksverkefni í loðnurannsóknum og viðburðir

Íslandshafsverkefnið 2006-2010



Alþjóðlegar ráðstefnur



Dagskráin í dag endurspeglar áherslur verkefnisins

09:15 - 09:20 Setningarávarp

09:20 - 09:30 Kynning á aðdraganda rannsóknaátaksins

Langtímabreytingar í útbreiðslu og lífssögupáttum

- **09:30 - 09:45** Gönguleið og tímasetning loðnugangna í ríflega aldarfjórðung greindar út frá veiðidagbókum
- **09:45 - 10:00** Breytingar á útbreiðslu loðnu á svæðinu á milli Íslands, Austur-Grænlands og Jan Mayen af völdum loftslagabreytinga
- **10:00 - 10:15** Þróun á lífssögu loðnu samfara breyttri útbreiðslu

10:15 - 10:30 *Kaffihlé*

Hrygning og fyrstu lífssöguskeið

- **10:30 - 10:45** Umhverfisáhrif á dreifingu loðnulirfa
- **10:45 - 11:00** Loðnurannsóknir í tilraunaeldisstöð Hafrannsóknastofnunar í Grindavík
- **11:00 - 11:15** Lagrangísk agna-reks-nálgun til að rekja liffur aftur að hrygningu

Fæðuvistfræði

- **11:15 - 11:30** Fæða loðnu á nýrri fæðuslóð
- **11:30 - 11:45** Dreifing loðnu í mismunandi sjógerðum við austur-Grænland á fæðutíma að haustlagi

Tengsl afræningja og bráðar

- **11:45 - 12:00** Mikilvægi loðnu í fæðu þorsks á íslenska landgrunninu

12:00 - 13:00 *Hádegishlé*

Dagskráin

Tengsl afræningja og bráðar

- **13:00 - 13:15** Loðna og hnísa – tengsl bráðar og afræninga á Íslandsmiðum
- **13:15 - 13:30** Samband útbreiðslu hvala og loðnu við austur Grænland að hausti

Stofnmat

- **13:30 - 13:45** Sannprófun kynproskagreininga á loðnu
- **13:45 - 14:00** Áhrif lóðréttis fars og lífeðlisfræðilegra þátta á endurvarpsstyrk loðnu

14:00 - 14:15 Kaffihlé

- **14:15 - 14:30** Rýni á ráðgjöf loðnustofnsins

Sambætting niðurstaðna

- **14:30 - 14:45** Loðna á tímum umhverfisbreytinga
- **14:45 - 15:00** Almennar umræður, samantekt, ráðstefnuslit

Rit um niðurstöður verkefnisins á íslensku og ensku



Ritnefnd og ritrýni: Warsha Singh (ritstjóri), Anna Heiða Ólafsdóttir, Guðmundur J. Óskarsson, Sigurður Þ. Jónsson (þýðingar)
Prófarkalestur: Charlotte Sarah Matthews, Ingibjörg Jónsdóttir, Jón Sólmundsson, Sólveig Rósa Ólafsdóttir, Hildur Pétursdóttir
Uppsetning: Anna Sigríður Hafliðadóttir
Verkefnisstjórar: Birkir Bárðarson (2018-2021), Warsha Singh (2022-2023).

Þakkir til ykkar allra, höfunda og þeirra fjölmörgu sem komið hafa að loðnurannsóknunum



Dagskrá ráðstefnunnar og fleira

The agenda and more