

Rannsóknir og þróun í sjávarútvegi, mikilvægt fyrir land og þjóð



Þekking á vistkerfum Íslandsmiða og mikilvægi rannsókna á tímum umhverfisbreytinga

Þorsteinn Sigurðsson



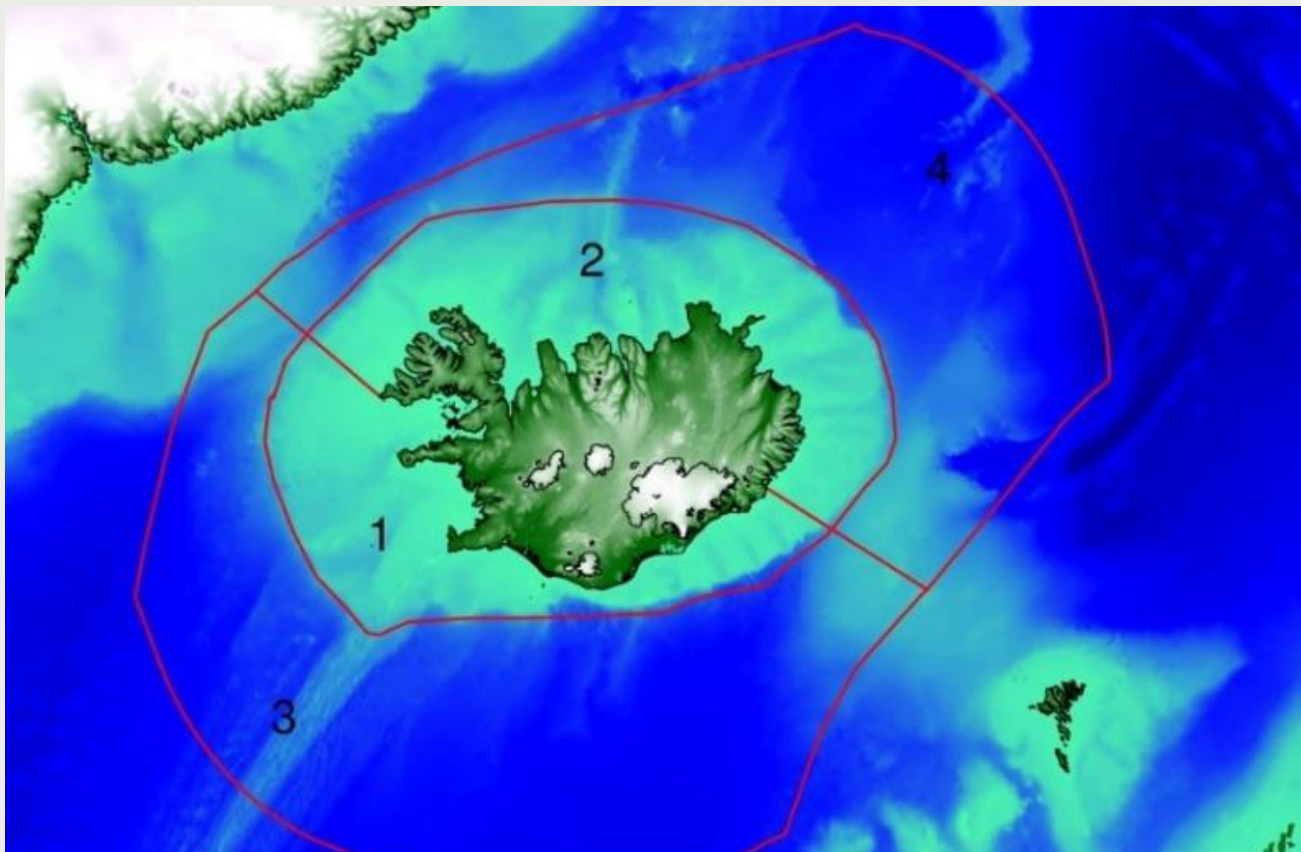
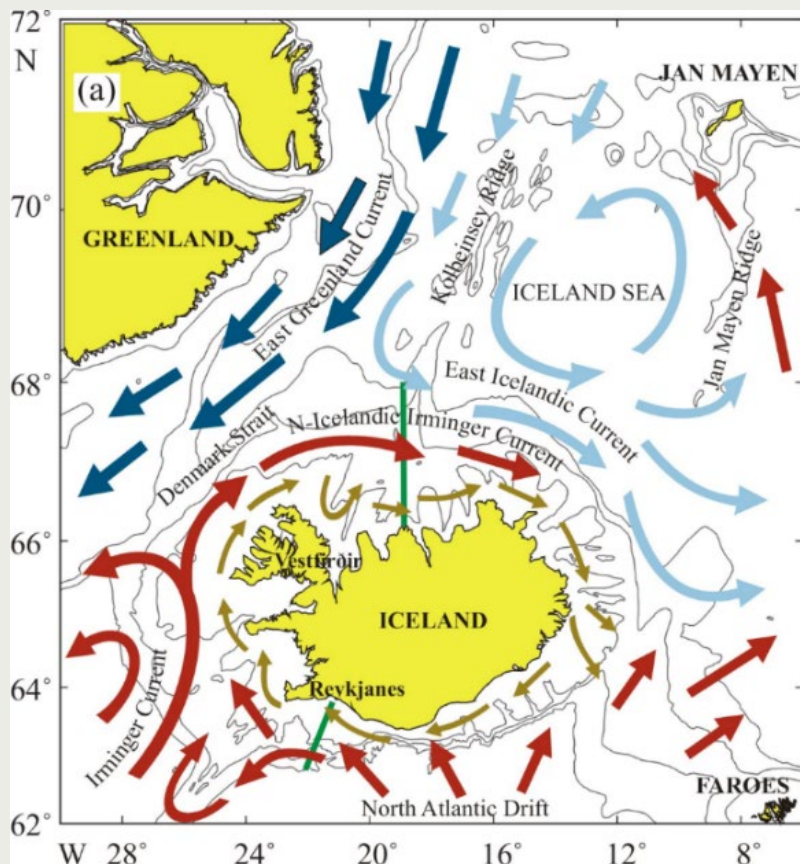
ISI ICELAND
SEAFOOD



HAMPIÐJAN

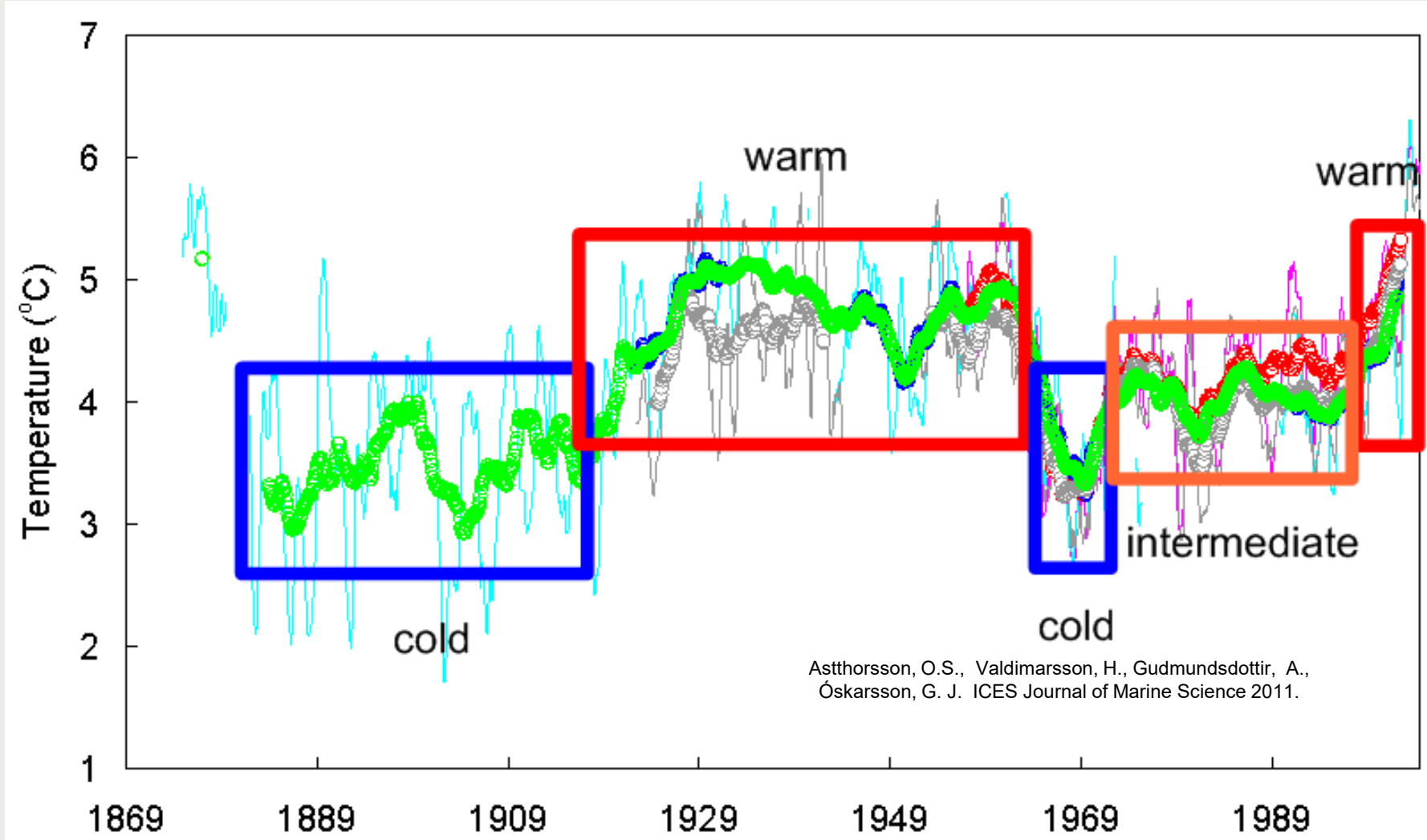
Hrífa Óháð

Pekking á vistkerfum íslandsmiða



- 1. Landgrunnið sunnan og vestan Íslands. Að mestu blanda strand- og Atlantssjávar.
- 2. Landgrunnið norðan og austan Íslands. Að mestu blanda strand-, Atlants- og svalsjávar.
- 3. Suðurdjúp. Aðallega Atlantssjór
- 4. Norðurdjúp. Aðallega svalsjór

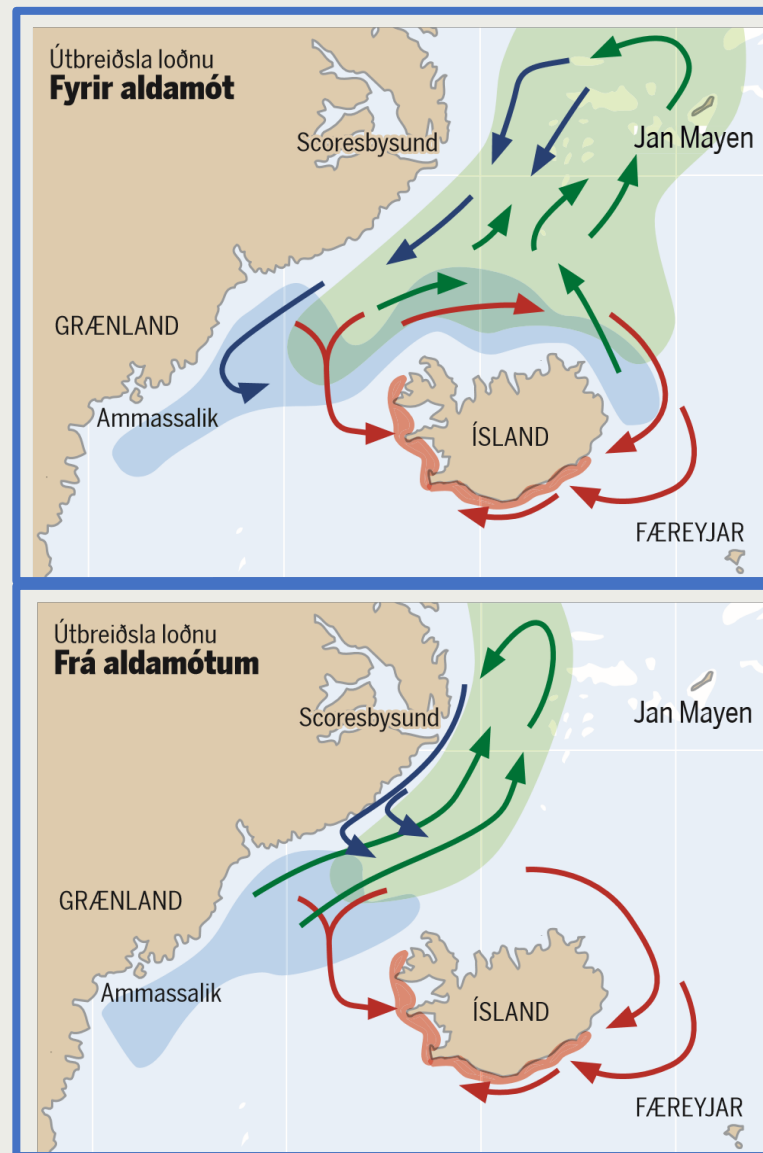
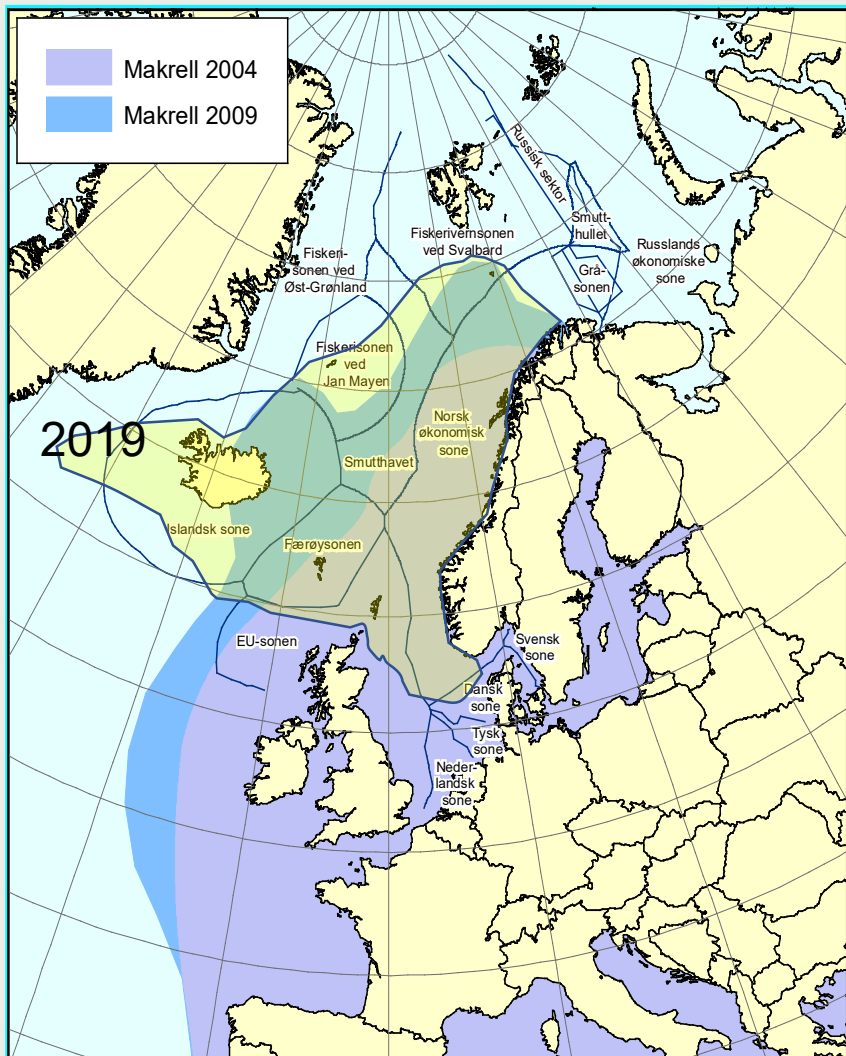
Hiti norðan Íslands 1869-2000



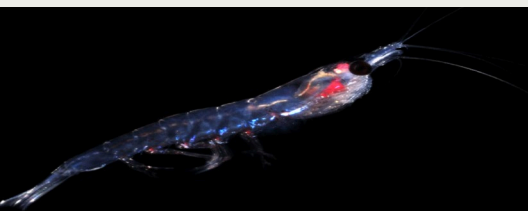
Breytingar á vistkerfum Íslandsmiða

- Breytileg staðsetning hitaskila svalsjávar úr norðri og hlýrri Atlants-sjávar úr suðri
- Hlýrra, sérstaklega fyrir norðan
- Hækkandi hitastig við botn sl. 2 áratugi leitt til breytinga á útbreiðslu margra botnfisktegunda
- Frá 2010 hefur lífmassi rauðátu norðanlands verið undir meðaltali áranna 1960–2014.
- Utan landgrunnsins sunnan við Ísland hefur magn ljósátu farið minnkandi síðustu 50 ár
- Frá árinu 2006 hefur fæðuslóð makríls breiðst út frá Noregshafi inn á Íslandsmið
- Frá aldamótum hefur fæðuöflunarsvæði loðnu færst vestar í átt að Austur-Grænlandi
- Frá 2000 hefur norsk-íslensk síld fundist í auknum mæli á fæðuslóð fyrir austan og norðan
- Sandsíli átt erfitt uppdráttar alla þessa öld
- Stofnstærð skíðishvala annarra en hrefnu aukist mikið sl. 20-30 ár
- Varp margra sjófuglategunda sunnan- og vestanlands skilað slökum árangri sl. áratugi

Makríll og loðna – dæmi um breytingar



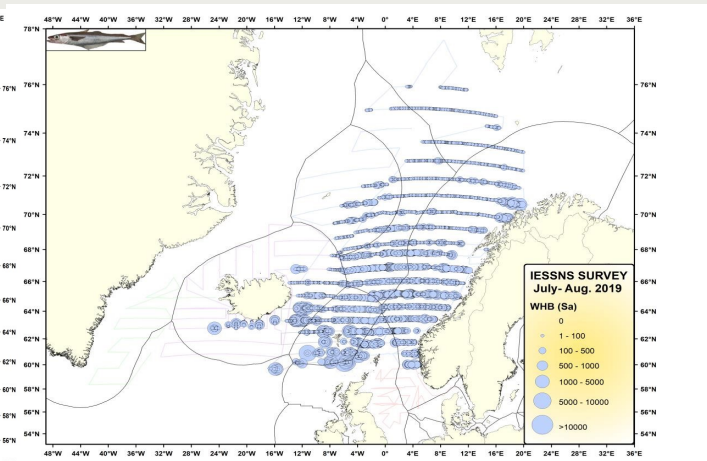
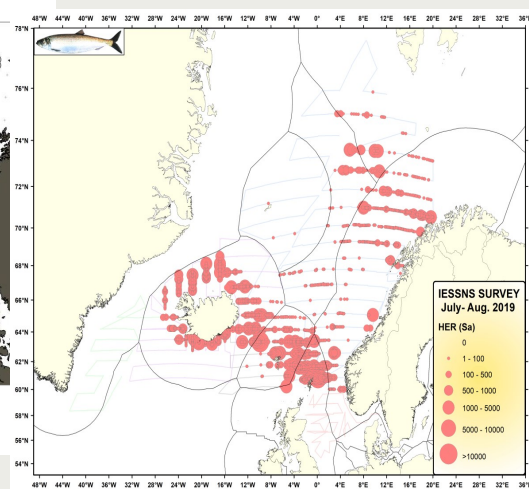
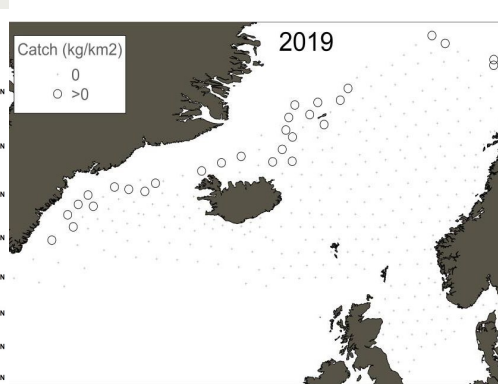
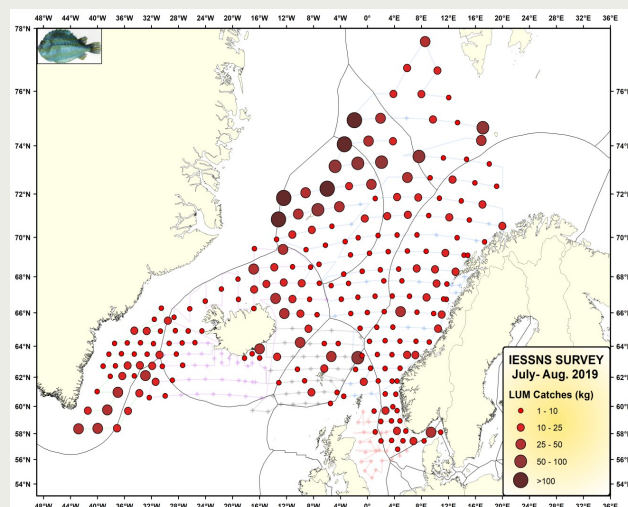
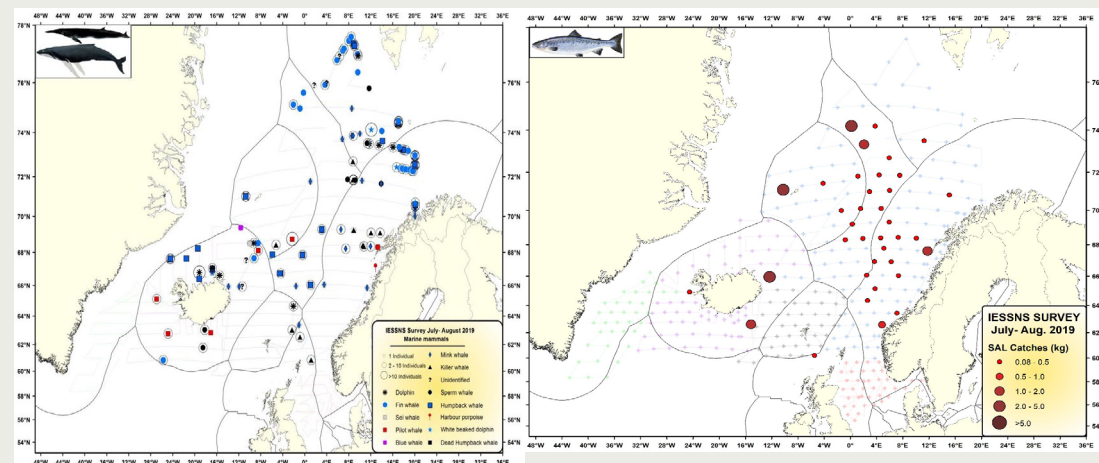
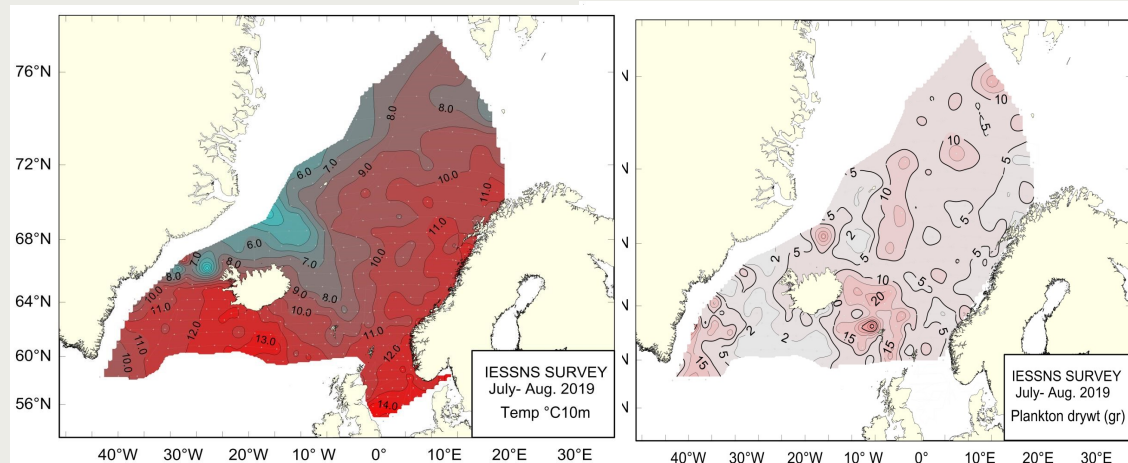
Rannsóknir á loðnustofninum



- Lengst af lítið um vistfræði tengt leiðöngurum - Breyting á allra síðustu árum
- Dæmi um vistfræðiverkefni
 - Kynþroski og vöxtur
 - Ungviði og nýliðun
 - Erfðafræði –eDNA
 - Fæðuvistfræði – fiskar og hvalir
 - Líkanagerð
- Tímafrekt og kostnaðarsamt
- Lítið um samanburðargögn frá fyrri tíð



Auknar vistfræðirannsóknir í leiðöngurum



Umhverfisbreytingar og hafrannsóknir

Umhverfisbreytingar undanfarinna kalla á aukna vöktun og rannsóknir

- Meiri þekking – betri ráðgjöf um nýtingu

Þörf á eflingu vistkerfisrannsókna, bæði vegna athafna mannsins sem og umhverfisbreytinga (áhrif á fiska, botndýr, plöntu- og dýrasvif, spendýr, fuglar - orsök/afleiðing)

Vistkerfisrannsóknir krefjast aukins mannafla, skipatíma og nýrra aðferða og tækni

- Án þeirra er erfitt að spá fyrir um áhrif umhverfisbreytinga á útbreiðslu tegunda og áhrif breytinga á langtíma afrakstur auðlinda hafsins

Vantar aukinn skilning yfirvalda á mikilvægi slíkra rannsókna



Takk fyrir