



Samfélagsleg ábyrgð
í sjávarútvegi
2.-3. NÓVEMBER Í HÖRPU

Hvernig eru vistkerfi hafsvæða kortlögð?

Steinunn Hilma Ólafsdóttir

Hafrannsóknastofnun – Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



marel

Pipar\TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2023

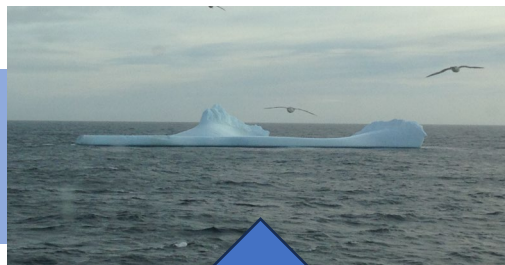
Rannsóknir við kortlagningu viðkvæmra viskerfa í sjó

Hvernig tökum við næstu skref til að að uppfylla
verndarmarkmið líffræðilegs fjölbreytileika 30/30?



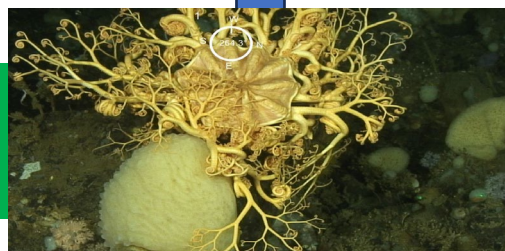
Vistkerfi – er notað um hóp af lífverum og umhverfi þeirra sem afmörkuð heild

Vatnsfræðilegir
þættir



Eðlis- og efnafræði sjávar,
straumar

Lífríki



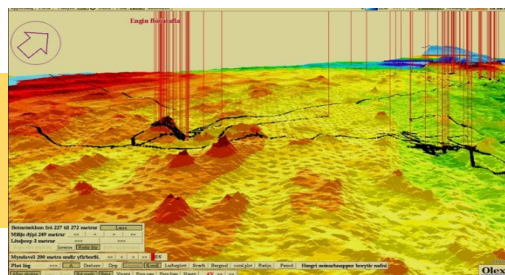
Tegundir og samfélög lífvera

Setgerð



Gerð og eðli efsta setlagsins

Botnlag



Landslag og jarðfræðileg
fyrirbæri á botninum



Viðkvæm vistkerfi

Viðkvæm vistkerfi í hafi eru viðkvæm fyrir röskun, hafa hæga endurheimt. Eru oft líffræðilega fjölbreytt.

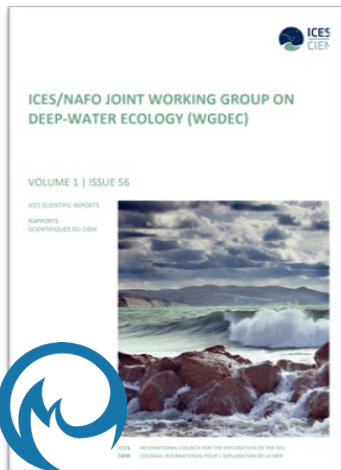
Sérstök viðmið, skilgreinigar og leiðbeiningar hafa verið gefin út um hvernig á að bera kennsl á þau (t.d. FAO, OSPAR, CBD).

OSPAR skilgreinir búsvæði sem er ógnað eða eiga á hættu að hnigna.



Pennatula aculeata

OSPAR, ICES/NAFO og NEAFC hafa lagt fram lista yfir skilgreind viðkvæm vistkerfi/búsvæði eða er ógnað og hvaða lífverur eru vísitægundir fyrir þessi svæði.



Viðmið fyrir viðkvæm vistkerfi

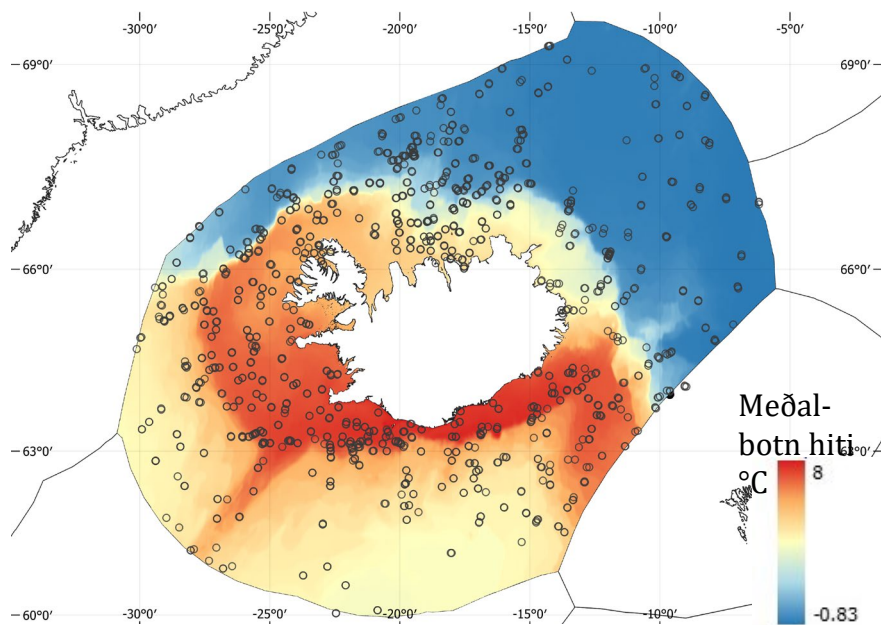
Viðmið	OSPAR	FAO	CBD
Global importance	X		
Regional importance	X		
Uniqueness / rarity	X	X	X
Special importance for life history stages of species / Life-history traits of component species that make recovery difficult		X	X
Importance for threatened, endangered or declining species and/or habitats			X
Vulnerability, Fragility, Sensitivity, or Slow recovery			X
Biological Productivity / Biodiversity			X
Functional significance of the habitat		X	
Fragility	X		
Structural complexity	X		
Decline	X		
Ecological significance	X		
Sensitivity	X		
Naturalness			X



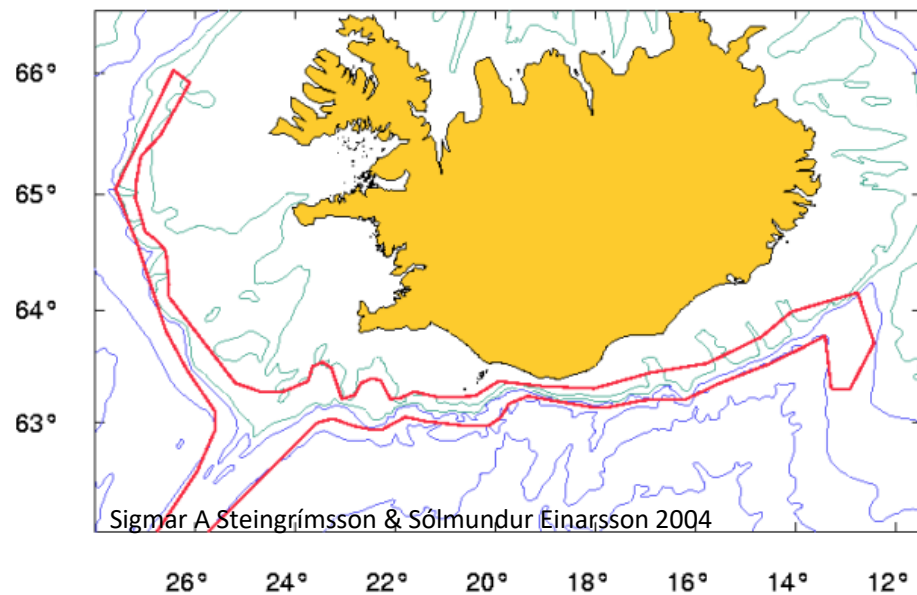
Chondrocladia (C) grandis



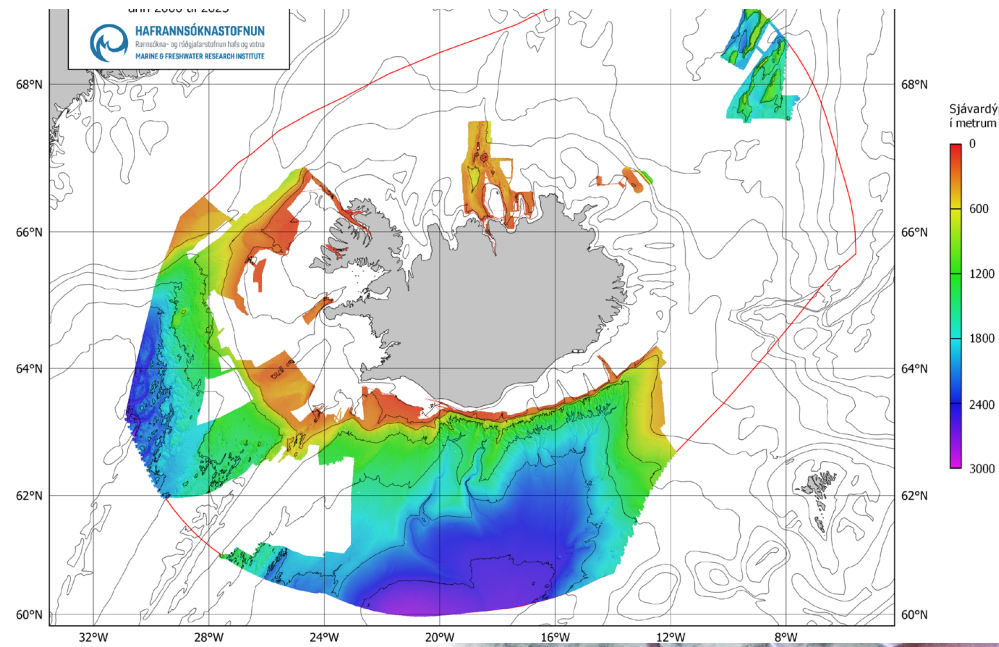
- Söguleg gögn frá ýmsum rannsóknum



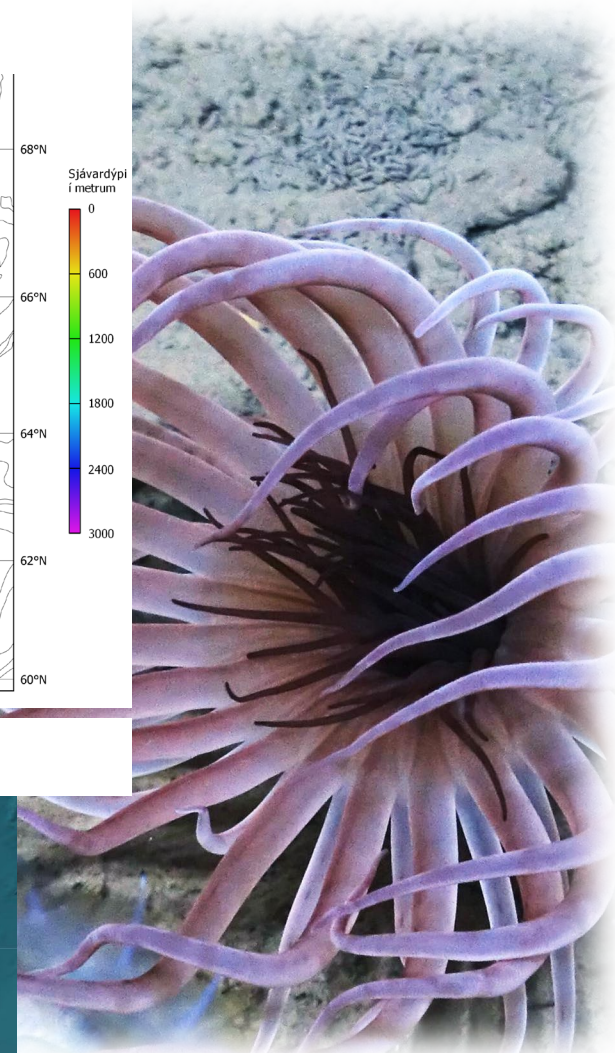
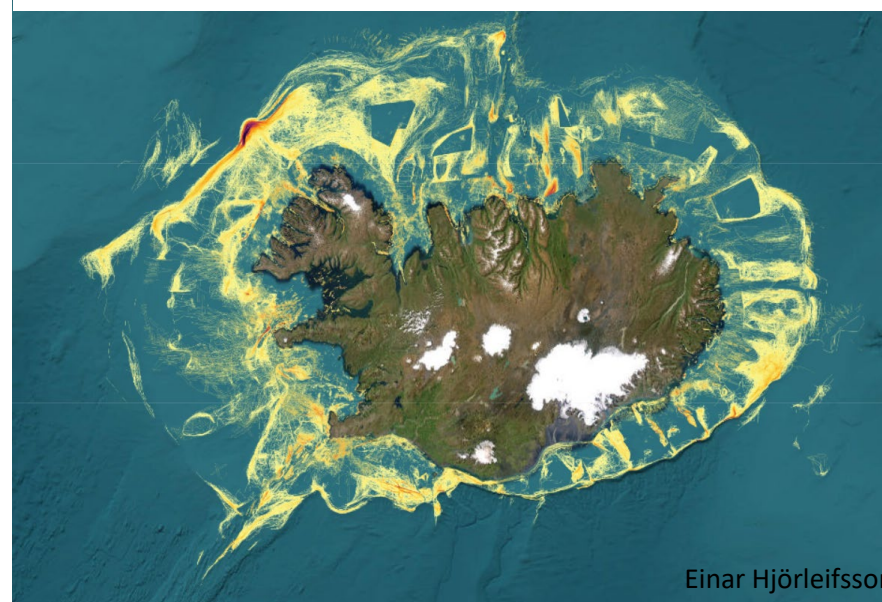
- Þekking sjómanna



- Hafsbotnsmælingar



- Veiðiálag



Kortlagning með myndavélum

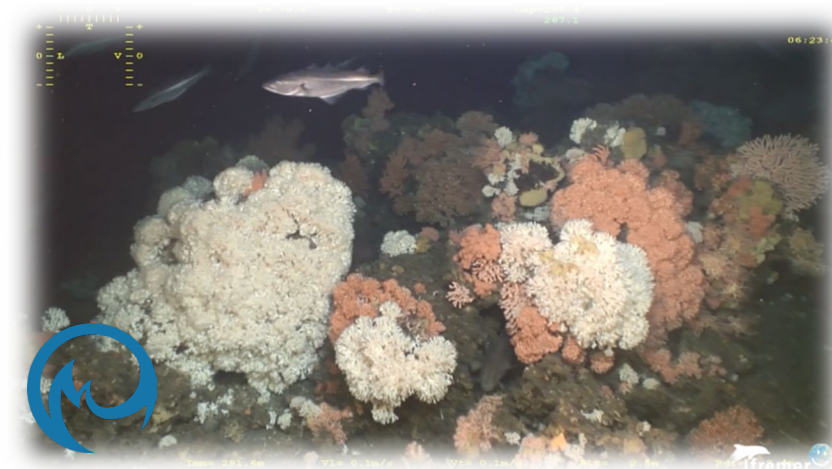


Skráning meðafla í haustralli



Viðkvæm vistkerfi staðfest í hafinu við Ísland

- ✓ Kaldsjávarkóralrif
- ✓ Kóralgarðar af ýmsum gerðum
- ✓ Sæfjaðraakrar
- ✓ Svampabyrpingar á djúpsævi
- ✓ Hverir og strýtur
- ✓ Kóralþörungasvæði
- ✓ Öðubeð og kræklingabeð
- ✓ Leirur
- ✓ Marhálmsvæði





Svampabyrpingar



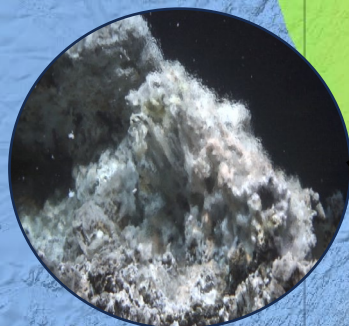
Kóralgarðar



63.0°N

60.0°N

Hverir og strýtur

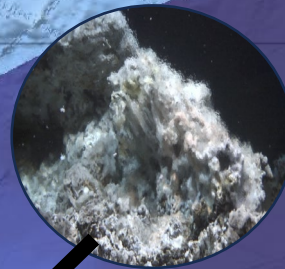


30.0°W

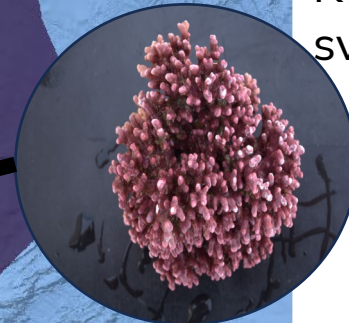
Kóralgarðar



Hverir og strýtur



Kóralpörunga-
svæði



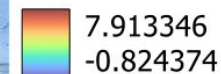
Kaldsjávar-
kóralrif



Sæfjaðraakrar

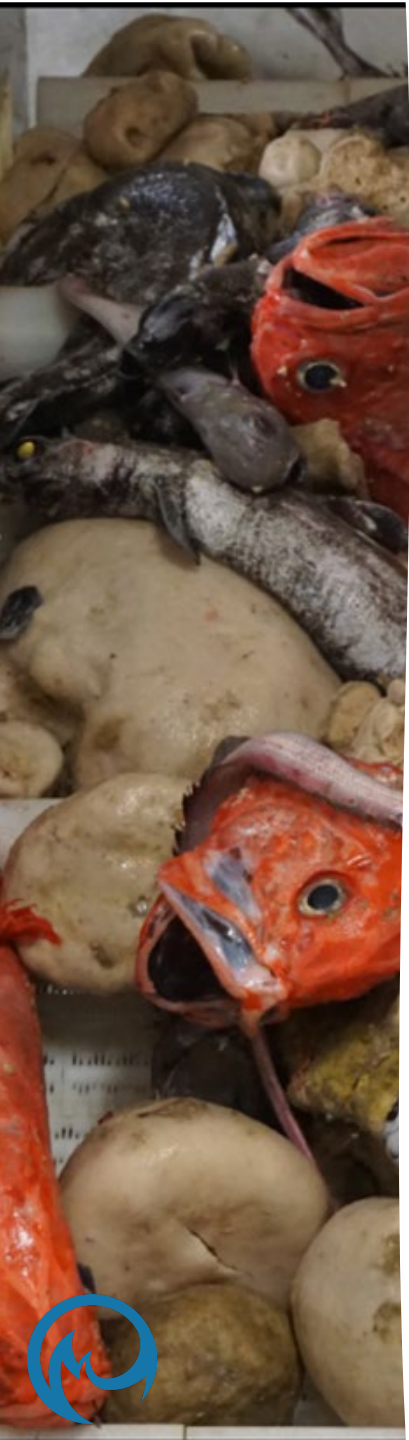


Bottom temp. °C



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

023



Verndarmarkmið 30/30

COP15 Markmið miða að því að minnka ógn við líffræðilega fjölbreytni

Verndun þarf að fela í sér net verndasvæða og tryggja tengsl þeirra

Verndun þarf að tryggja virkni ferla sem stuðla að viðhaldi vistkerfa

Endurreisa vistkerfi





Kerfisbundið verndarskipulag / samþættanleg ákvörðunartaka

Skilgreina markmið og andlag verndunar

Skilgreina

- lykilsvæði og lykiltegundir
- lýsandi svæði (dæmigerð)
- vistfræðilega viðkvæm svæði
- sérstök svæði
- hvar er mikil framleiðni og mikil tegundaauði
- mikilvæg svæði fyrir tegundir



Kerfisbundið verndarskipulag / samþættanleg ákvörðunartaka

Alhliða og lýsandi: kortleggja helstu þætti líffræðilegrar fjölbreytni.

Fullnægjandi: stuðla að langtíma viðvarandi líffræðilegri fjölbreytni og tryggja lífvænleika stofna, tegunda og búsvæða.

Tengingar: vernda vistfræðilega ferla sem styðja viðvarand líffræðilegan fjölbreytileika og virkni vistkerfa.

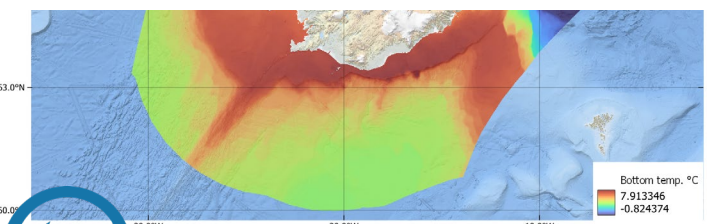
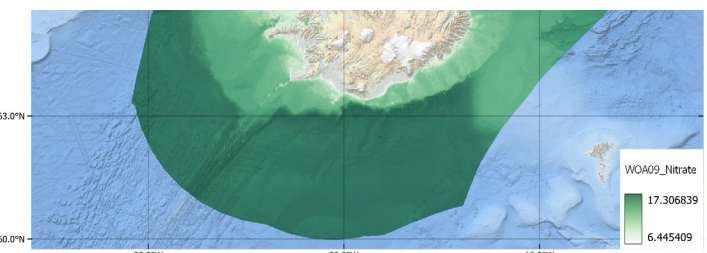
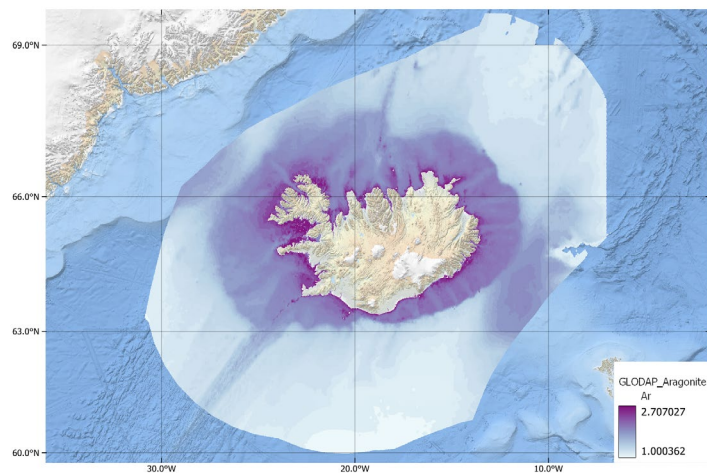
Kerfisbundin nálgun undirstrikar nauðsyn þess að huga að **efnahags- og fórnarkostnaði** og hvernig verndun samræmist aðra nýtingu svæða sem og tómstundir og menningararfleifð.

Og jafnvel taka inn möguleg áhrif breytinga af völdum loftslagsbreytinga.

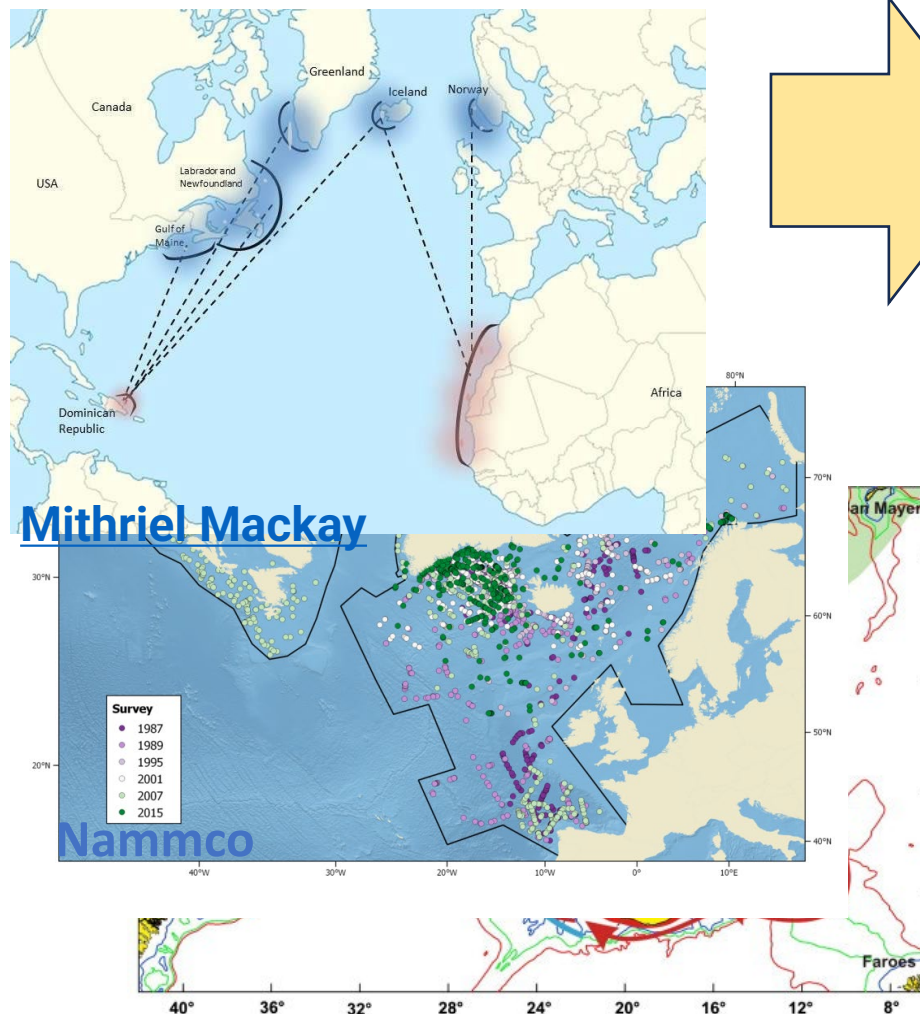


Kerfisbundið verndarskipulag / samþættanleg ákvörðunartaka

Umhverfisþekjur



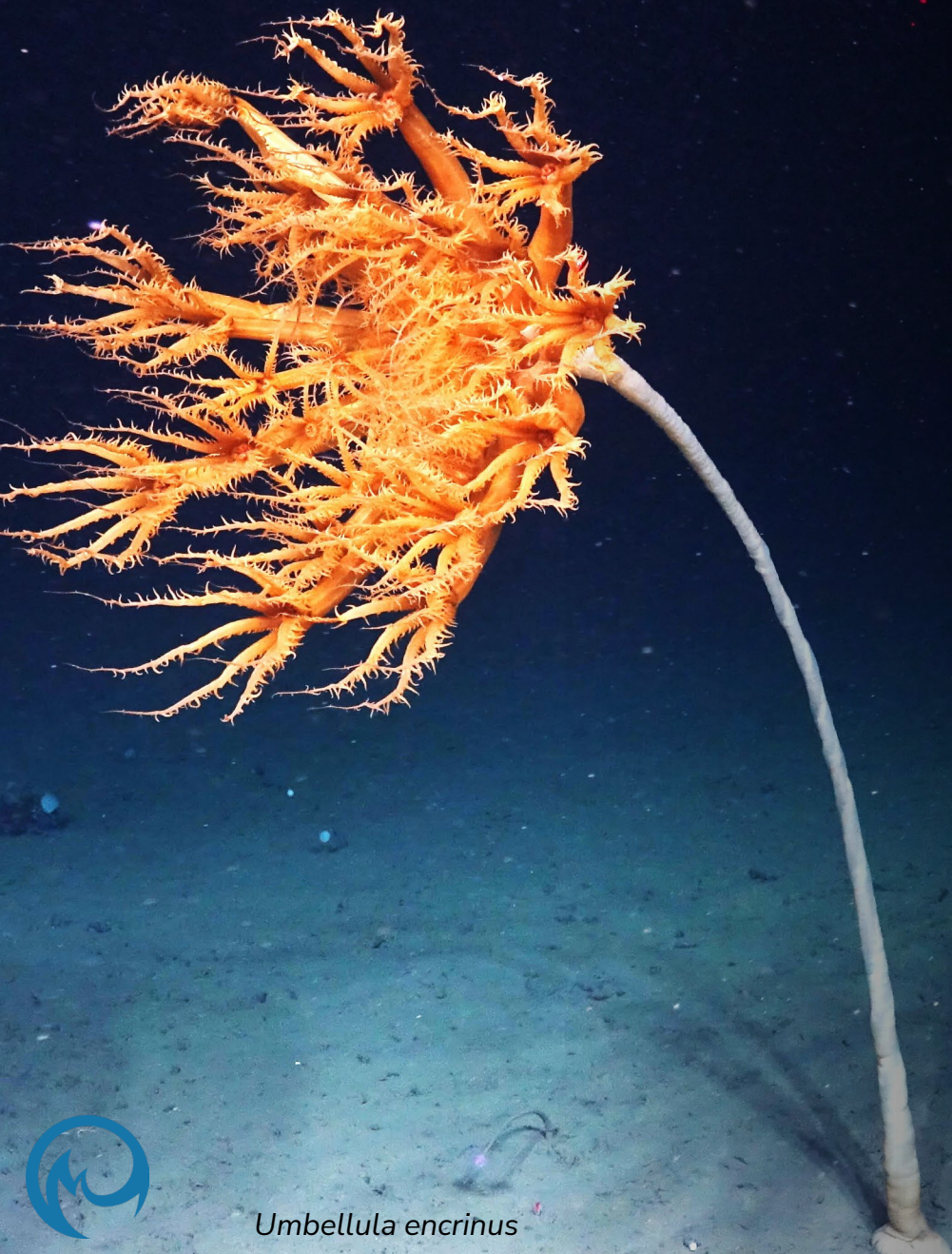
Dreifing lífvera – farleiðir – fæðuslóðir –
erfðabreytileiki - hrygningaslóðir



Valkostir sem uppfylla
fyrirfram skilgreind
verndarmarkmið

Umræða og
ákvarðanataka

VERNDARSVÆÐI



Takk fyrir



Umbellula encrinus

