

Leiðandi  
vettvangur í tíu ár



# Scientific research by the industry: Conflict or collaboration



**Guðmundur Þórðarson**

Marine and Freshwater Research Institute



SJÁVARÚTVEGS  
RÁÐSTEFNAN

ISI ICELAND  
SEAFOOD

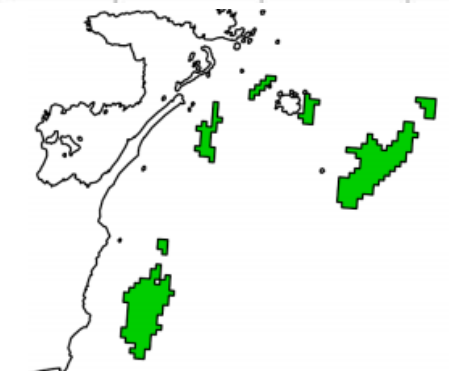
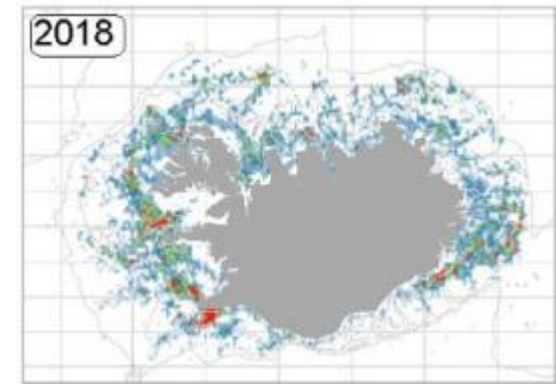


HAMPIÐJAN

*Hrífa Óháð*

# Industry and MFRI – collaboration in the past

- In the early days MRI and the industry worked together searching for fish such as herring and capelin.
- There is a long tradition of the industry renting or supplying vessels to take part in research cruises such as the demersal trawl surveys or search for capelin.
- Similarly the industry has collected samples for MFRI, specially the pelagic fleet but also from demersal catches.
- Use of logbooks/VMS for research and advice.
- Experimental fishing and research, scallop in Breiðafjörður



# Scientific research by the industry

- There is skepticism about scientists and research paid directly from the industry among the "normal" fisheries scientific community.
- The knee-jerk reaction is often to assume sinister motives from the industry such as:
  - Trying to raise the TAC-advice.
  - Undermine assessments and therefore giving managers reasons not to follow the advice.
  - Trying to derail discussions to prevent advice/actions that results in onerous regulations (closed areas, gear restrictions etc).

# Scientists hired by the industry inside ICES

- As a rule scientists working in ICES working groups are from governmental institutes.
- There are strict rules on observers from the industry and NGOs.
- Some countries have in recent years nominated scientist that are hired by the industry as a "full members" of working groups.
- Concern has been raised on numerous occasions in ACOM about this practice.



**ICES**  
**CIEM**

International Council for  
the Exploration of the Sea

---

Conseil International pour  
l'Exploration de la Mer



# Kristján Þórarinnsson



**HAFRANNSÓKNASTOFNUN**  
Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna



Kristján Þórarinnsson LIÚ

## Niðurstaðan rangt fengin

**AÐSENDAR GREINAR**

**Porskveiðar:**

### Sígandi lukka er best

FLESTIR sem fylgst hafa með fiskveiðum Íslendinga gera sér grein fyrir því, að þorskstofninn hefur farið minnkandi ár frá ári, með tímabundnum sveiflum þó, undanfarin ár og áratugi. Veiðistofna sem var tæplega tvær og h

Batinn í þorskstofninum núna, segir Kristján Þórarinnsson, stafar af

fyrir veiðum að frumkvæði útvegs-manna. Hjálmar óttast að í þorskstofninum nú séu of margir fiskar og að hungurs sé farið að gæta. Samt er það svo, að stærkun stofnsins í tönnum

**FRÉTTIR**

### Það er ekkert gagn í pýramíðum í fiskifræði

SVEINBJÖRN Jónsson, sjónaður á Súgandafirði, hefur sett



á viðkomandi sviði gera". Undir þetta sjónarmið tek ég hells hugar. Sveinbjörn beinir enn fremur eftirfarandi orðum til vísindamanna. Ekkert er því leggjandi upp úr samsvörun mælinga og útreikninga líkansins. Sveinbjörn nær að visu ekki nema 93% nákvæmni í útreikningum sínum. Það stafar af því að hann beitir þeirri aðferð að reyna að

Tilgáta Kristjáns Þórarinnssonar stofnvistfræðings

### Kynþroska fiskur veiðist síður í botnvörpu

KRISTJÁN Þórarinnsson stofnvistfræðingur hjá LIÚ setti fram tilgátu um áreiðanleika mælinga í



Annars vegar fæð fiskanna og hins vegar magn ætis. Samkvæmt tilgátunni getur dæmið einnig verið

### Þeir gengu beint í gildruna

Frá Kristjáni Þórarinnssyni:

Venga ummæla Þórólfs Antons-sonar fiskifræðings þá er það vissulega ekki óþekkt að vísindamenn

að vísindamenn stofni til ágreinings á eins augljóslega röngum forsendum og þeir félagar á Veiðimálastofnun hafa gert.

nokkurra ár töf er ekki mjög umdeild, né heldur er hún ný. En sú ályktun, að þetta útiloki að aðrir þættir, t.d. stærð hrygningarstofs, veiddar og höfðabakskóla þættir

### Líffræðiegggið og tölfræðihænan

Frá Kristjáni Þórarinnssyni:

draga ályktanir af niðurstöðum sín-

### Um lax og þorsk: Rökleysur í málflutningi fiskifræðinga á Veiðimálastofnun

eftir Kristján

að unnötvanir heirra félaga settu

### Gufuðu þorskarnir upp?

Frá Kristjáni Þórarinnssyni:

„Mín túlkun á gögnum Hafrannsóknastofnunar er langtum betur rökstudd en ónýta reiknilíkanið.“

Svo farast Kristni Péturssyni fiskverkanda á Bakkafirði, orð í grein í Morgunblaðinu (Nýtingarstefna í þorskveiðum, Mbl. 25.3.1994). Þetta

þessu dregur Kristinn þá „rökréttu“ ályktun að 217 þúsund tonn af þorski hafi „gufað upp“ og kennir um fæðuskorti. Næsta skref í „röksemda-færslunni“ er svo að álykta að þorskur geymist ekki í sjónum og því er opinber stefna um nýtingu þorskstofsins á villigötum!

Nú er það mér sönn ánægja að

se ve sk gu á r in le fu





# Scientific research by the industry

- There has not been a tradition of scientific marine research funded by the industry in Iceland

12 MÁNUDAGUR 3. MARS 2008

MORGUNBLAÐIÐ

## ÚR VERINU

# Fikrum okkur upp fæðukeðjuna

**Rannsóknir Var-  
ar, sjávarrann-  
sóknaseturs við  
Breiðafjörð, eru  
vel á veg komnar**

Eftir Hjört Gíslason  
hjgi@mbi.is

VÖR, sjávarrannsóknasetur við Breiðafjörð, er nú að slita barns- skónum. Vör var stofnuð árið 2006 af einkaaðilum og sveitarfélögum við fjörðinn og víðar og nú þegar er kominn skriður á ýmsar rannsóknir á lífríki Breiðafjarðar. Erla Björk Örnólfsdóttir er forstöðumaður Var- ar, en hún er doktor í sjávarlíffræði. Verið ræddi við hana og spurði fyrst:

En hvernig kom það til að einka- aðilar stofnuðu rannsóknasetur?

„Þetta kemur þannig til að hags- munaaðilum, meira og minna í sjá- varstöðum við Breiðafjörð, fæst



fræði beitukóns í Breið- Færeyjar. Markmiðið er upplýsinga um líffræði be og geta síðan nýtt hann í hátt og eins arðbæran m mögulegt er.

Tengd þessu er svo rau úttekt á veiði á beitukön- firði. Í sumar sem leið va og breitt um utanverðan fikrað sig inn úr til að ka þar væru vænleg beitukí.

Við ætlum með þessur sóknun að skapa okkur í síðan ætlum við að þrjón ofan á hann.

**Af mörgu að taka**

Erud það eitthvað að s. hörpuskeljarinnar í ljósi veifar hafa verið bannað anfarin á?

„Það er af mörgu að ta Breiðafirðinum, og umta rannsóknir farið fram á l hörpuskeljastofnsins. Vi ekki fara í slíkar rannsó- en en á milli Hófnar

# Reynir að skilja fæðuvefinn

■ Vör sjávarrannsóknasetur vinnur að grunnrannsóknum á lífríki Breiðafjarðar ■ Erla Björk Örnólfsdóttir forstöðumaður kynnir fyrstu niðurstöður í ár ■ Aðrir þættir verða þrjónaðir við



Eftir Helga Bjarnason  
helgi@mbi.is

**P**að er tilviljun að ég er hér. Þegar ég sá starfið hjá Vör auglýst í byrjun árs 2006 var ég hér heima á milli starfa í Bandaríkjunum. Þrátt fyrir það sótti ég um. Það lýsir mér svolítið að ég hef áhuga á mörgum rannsókn- arsviðum innan líffræðinnar og hef



Grundarfirði, og Háskóla Íslands. „Það skiptir máli að hafa þekking- arsetur á landsbyggðinni, meðal annars vegna þess að þar er vis- indafólkið nær rannsóknarefnum, við fáum aðra sýn á verkefnið. Það er líka kostur að við sem vinnum í litlum þekkingarsetrum á lands- byggðinni þurfum að leita samstarfs við aðrar stofnanir um ýmsa hluti og erum þess vegna meðvituð um smæð okkar. Staðsetningin skiptir einnig máli fyrir fólkið á stöðunum.

Ég hef og ætla að vinna þannig að það sé auðveldara fyrir fólk á Vest- urlandi að nálgast upplýsingar og komast í tæri við sjóinn. Ég vil miðla þeirri þekkingu um náttúruna sem

# The experience so far

- In general the scientists funded by the industry have been a good addition to the ICES expert groups.
- Kristján's work has resulted in much better dialogue between the industry and MFRI.
- Vör did some very valuable work
  - Possibly too ambitious
  - Good idea but for the wrong reasons

# Data collection by the industry

- Norwegian reference fleet
- New technology in fishing vessels and processing plants has generated vast amount of data.





# Certification of sustainability

Increased pressure to collect data as a result of sustainability certification.

- Undersized fish
- Bycatch of sea birds and marine mammals
- Benthos
- ETP species

Needs scientific "know-how" inside the companies for it to be correctly executed and fully credible.

# Evolving the collaboration

- The dialogue must be continuous and to be truly beneficial both parties need to have good understanding of each other's language.
- Automated data collection by the industry is challenging in stock assessment but the benefits could be enormous.
- Certification puts pressure on the industry to collect data in a scientific manner.

**Industry vs. Science is an obsolete view.**

**Collaboration between the two is the only rational way forward.**