



**HAFRANNSÓKNASTOFNUN**

Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

# Hvað er í matinn? Samstarf í eldhúsinu

31. maí 2024

**Þorsteinn Sigurðsson**  
Forstjóri



# Mikilvægi samvinnu

- Erum fámenn þjóð – þurfum að nýta auðlyndir sem best
- Erum öll að leita svara - litlar sem stórar stofnanir verða að vinna saman að sameiginlegum markmiðum til að fara vel með takmarkað fjármagn til rannsókna
- Hafrannsóknastofnun í góðu samstarfi við margar stofnanir og háskóla
  - HÍ, HA, Háskólasetur Vestfjarða, Náttúrufræðistofnun, Náttúrumynjasafn, Fiskistofu, Náttúrustofur, Selasetur og fl. – og Matís
  - Erum þátttakendur í 15 verkefnum styrkt af Evrópusambandinu, mörgum samstarfsverkefnum styrkt af norrænum sjóðum
  - Samstarfsverkefnum við systurstofnanir í Noregi, Færeyjum, Grænlandi, Írlandi og víðar.

# Samstarf Hafró-Matís

- Greining erfðaefnis í áratugi
- Aukið samstarf sl. 15 ár í verkefnum styrkt af rannsóknasjóðum
- Samstarfið styrkt með samningi 2021



## Samstarfssamningur Matís og Hafrannsóknastofnunar

Matís ohf. (Matís), Vínlandsleið 12, 113 Reykjavík, kt. 670906-0190  
og  
Hafrannsóknastofnun, Fornubúðum 5, 220 Hafnarfirði, kt. 470616-0830

Reykjavík, 27. október 2021

F.h. Matís ohf

---

Oddur Már Gunnarsson, forstjóri

F.h. Hafrannsóknastofnunar

---

Þorsteinn Sigurðsson, forstjóri


# Samstarf Hafró – Matís

## SAM: Stock structure of Atlantic mackerel

ICES Journal of Marine Science (2020), 77(2), 604–612. doi:10.1093/icesjms/fsaa003

### Original Article

The genetic composition of feeding aggregations of the Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) in the central north Atlantic: a microsatellite loci approach

Davíð Gíslason<sup>1,‡</sup>, Sarah J. Helyar<sup>1,2,‡</sup>, Guðmundur J. Óskarsson<sup>3</sup>, Guðbjörg Ólafsdóttir<sup>1</sup>, Aril Slotte<sup>4</sup>, Teunis Jansen<sup>5,6</sup>, Jan Arge Jacobsen<sup>7</sup>, Kristinn Ólafsson<sup>1</sup>, Sigurlaug Skirnisdóttir<sup>1</sup>, Geir Dahle<sup>4</sup>, Helle Siegstad<sup>5</sup>, Hóraldur Joensen<sup>8</sup>, Kiersten L. Curti<sup>9</sup>, François Grégoire<sup>10</sup>, Jacques Masse<sup>11</sup>, Sæmundur Sveinsson<sup>1</sup>, Anna Kristin Daniélsdóttir<sup>1</sup>, and Christophe Pampoulie<sup>1</sup> <sup>3\*</sup>



Journal of Computational Science  
Volume 17, Part 3, November 2016, Pages 599–608



Novel parallelization of simulated annealing and Hooke & Jeeves search algorithms for multicore systems with application to complex fisheries stock assessment models

Sergio Vázquez<sup>a</sup> , María J. Martín<sup>a</sup> , Basilio B. Fraguela<sup>a</sup> , Andrés Gómez<sup>b</sup> , Aurelio Rodríguez<sup>b</sup> , Bjarki Þór Elvarsson<sup>c</sup> 

## MareFrame

Þróun fjölstofna fiskveiðistjórnunarkerfi – vistvænt, sjálfbært, hagrænt

HERMIX: Stock identification of Northeast Atlantic herring and its increased commercial product value (*HerMix*)

## Short Communication

A “seascape genetic” snapshot of *Sebastes marinus* calls for further investigation across the North Atlantic

Christophe Pampoulie, David Gíslason, and Anna Kristin Daniélsdóttir

Behav Genet (2015) 45:236–244  
DOI 10.1007/s10519-014-9701-7

ORIGINAL RESEARCH

Rhodopsin Gene Polymorphism Associated with Divergent Light Environments in Atlantic Cod

Christophe Pampoulie · Sigurlaug Skirnisdóttir · Bastiaan Star · Sissel Jentoft · Ingibjörg G. Jónsdóttir · Einar Hjörleifsson · Vilhjálmur Thorsteinsson · Ólafur K. Pálsson · Paul R. Berg · Øivind Andersen · Steinunn Magnúsdóttir · Sarah J. Helyar · Anna K. Daniélsdóttir

Vol. 522: 219–230, 2015  
doi: 10.3354/meps11114

MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES  
Mar Ecol Prog Ser

Published March 2

Stock structure of Atlantic herring *Clupea harengus* in the Norwegian Sea and adjacent waters

Christophe Pampoulie<sup>1,\*</sup>, Aril Slotte<sup>2</sup>, Guðmundur J. Óskarsson<sup>1</sup>, Sarah J. Helyar<sup>3</sup>, Ásbjörn Jónsson<sup>3</sup>, Guðbjörg Ólafsdóttir<sup>3</sup>, Sigurlaug Skirnisdóttir<sup>3</sup>, Lísá Anne Libungan<sup>4</sup>, Jan Arge Jacobsen<sup>5</sup>, Hóraldur Joensen<sup>6</sup>, Henrik Hauch Nielsen<sup>7</sup>, Sindri Karl Sigurðsson<sup>8</sup>, Anna Kristin Daniélsdóttir<sup>3</sup>

# Samstarf Hafró – Matís – nýjasta afurðin

- BioProtect – þróun aðferðafræði til að auðvelda ákvarðanatöku um auðlindanýtingu og verndun hafsvæða.
- Líffræðilegur fjölbreytileiki
- Kortlagning á nýtingu og áhrifum manna á einstök hafsvæði og tegundir í hafinu.
- Matís og Hafró leiða saman



# Frekara samstarf Hafró – Matís

- Möguleikar í efnagreiningum
- Möguleikar í fiskeldisrannsóknum
- Áframhald góðs samstarfs í margvíslegum verkefnum sem m.a. leiða til
  - Aukinna verðmæta
  - Aukinnar þekkingar á auðlyndum þjóðarinnar og vistkerfum hafs og vatna