



Makrelur

Tilmæli til Fiskimálaráðið



Skrá.

- Innleiðing
- Makrel býti
- Grundleggjandi viðurskiftir.
- Hvussu ferðast makrelurin
- Veiða av makreli
- Útrokningar av fóðri
- Hitabroytingar
- Tilmæli frá Reiðarafelaginum



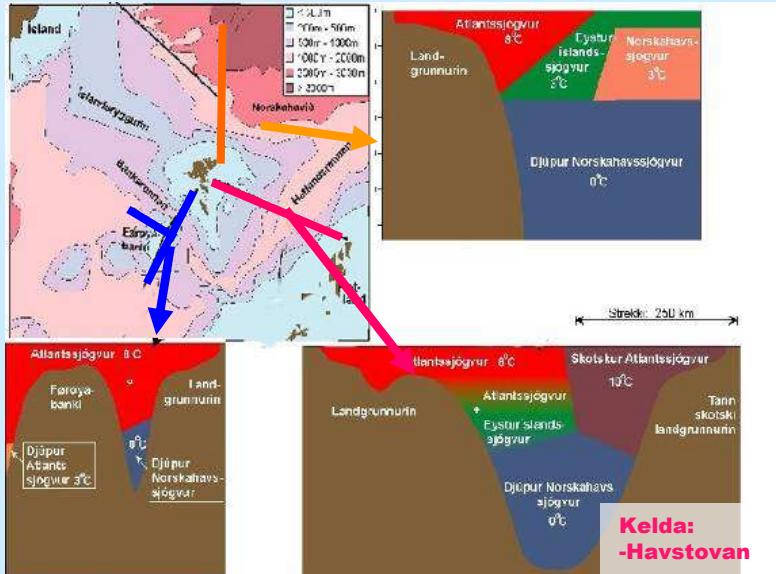
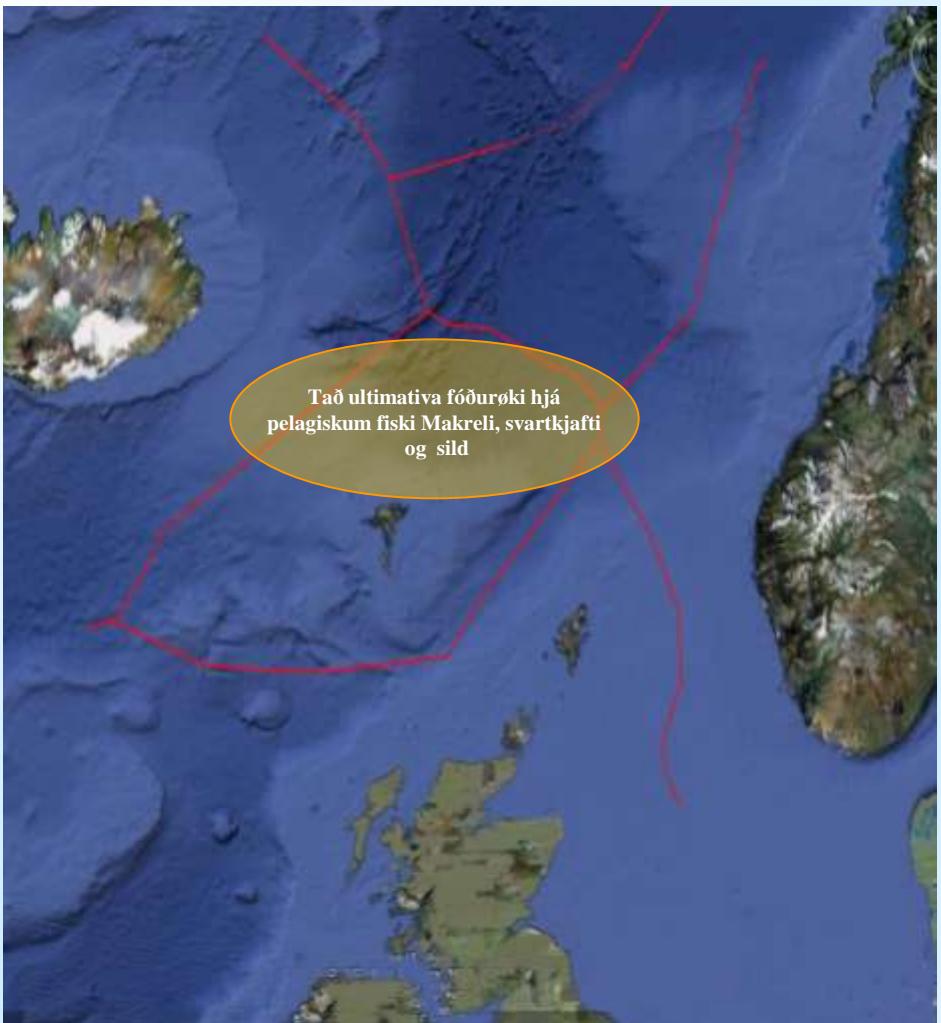
INNLEIÐING

Tað sum vit ætla at undirbyggja við hesi framløguni er:

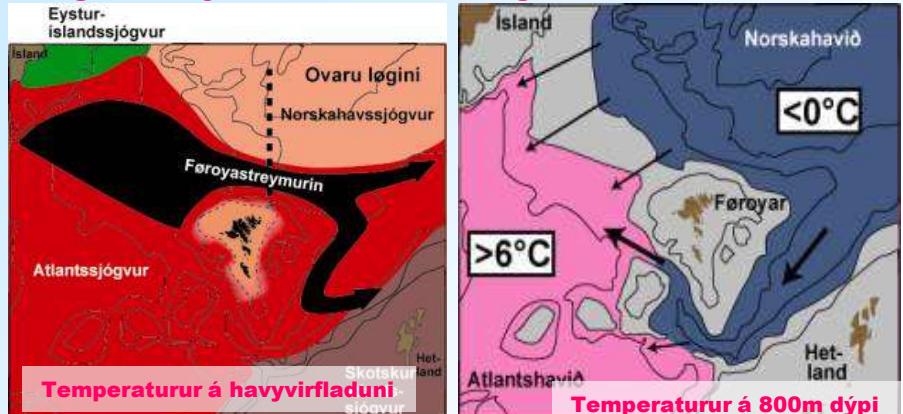
- **At ferðingarmynstri hevur broytt seg munandi síðan býtið var gjort millum strandalondini í 1999**
- **At nøgdin av makreli í fóroyiskum sjóøki hevur verið vaksandi ár undan ári**
- **At stór broyting í ferðingarmynstrinum í ES- og Norskum sjóøki**
- **At avleiðingen í Norskun- og ES-sjóøki er, munandi minni nøgd av makreli**
- **At øki norðan fyri Føroyar er og mest sanlíkt altíð hevur verði stórsta fóður øki hjá uppisjóðar fiskasløgunum, makreli, sild og svartkjafti.**

INNLEIÐING

Ætlanin er at vísa á fóðurðki og at vit mugu fáa rættindi tilsvarandi hesum.

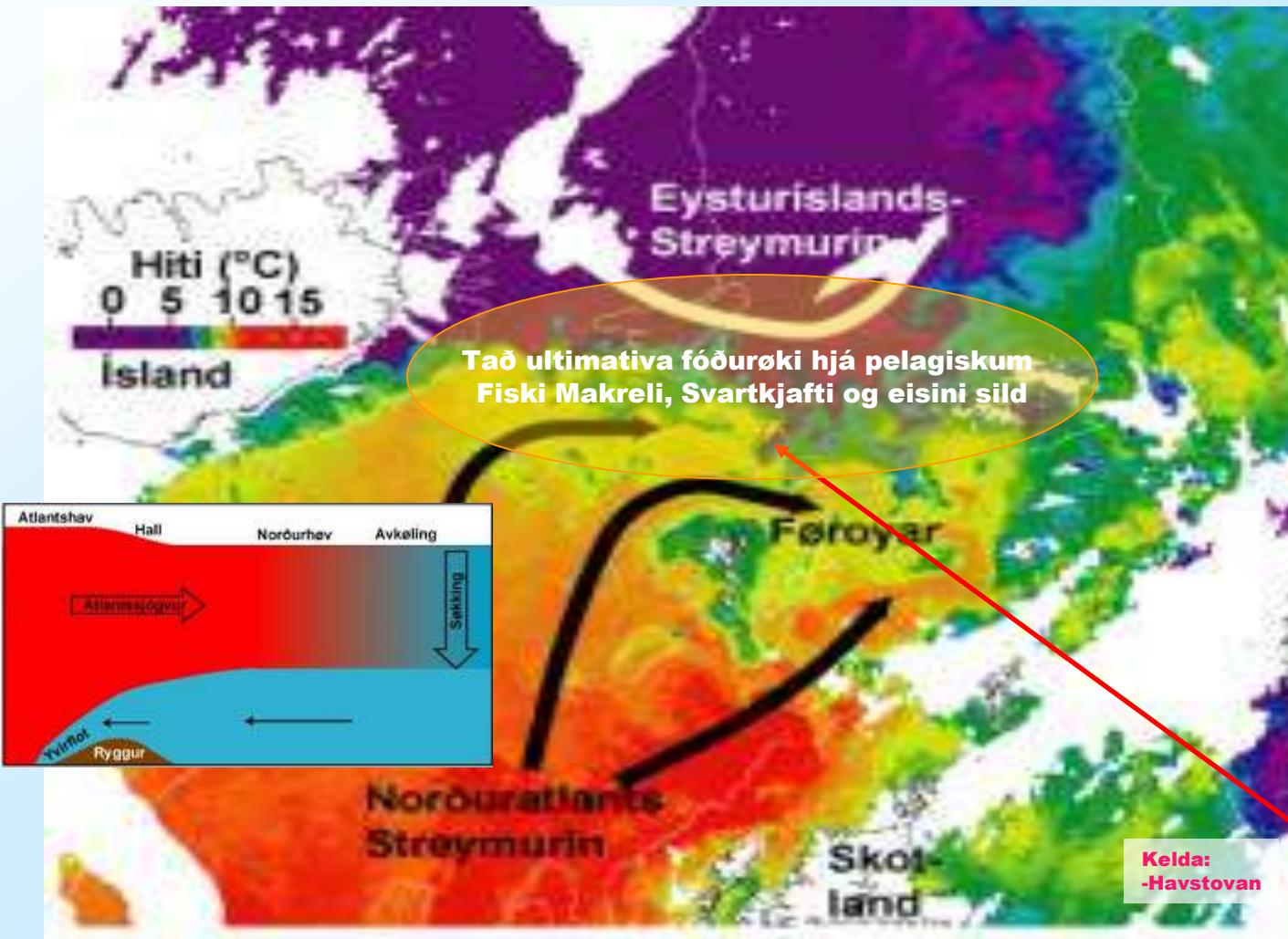


Tað eru hesi viðurskiftir ið gera føroyskt havðki sera áhugavert



INNLEIÐING

Mynd tikið við Satilitt 18 apríl 2003



Biologin sigur at :

Allar verurnar, ið hava liði í dvala vakstrarmessiga, verða fördar suður eftir við kalda havstreyminum, Har koldu og heitu streymarnir mótað verða hesar verður fördar upp til yvirflatuna. Vöksturin er sera nögvur og skapar hetta sera gott fóður grundarlag.

Blandingsøki er nögv í føroyiskum sjógví



Grundarlag fyrir Makrel býtinum

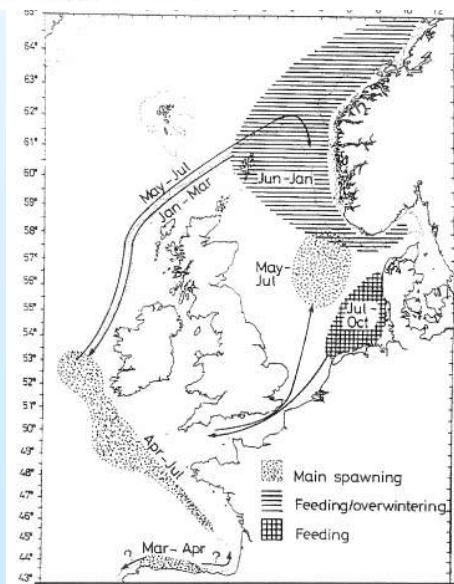
Søgulig uppfatan ?



Grundarlag fyrir Makrel býtinum

Of pelagic fish blue whiting is the most abundant. After spawning to the west of the British Isles in early spring, they start their feeding migration further north into the Norwegian Sea. They usually enter the Faroe eco-region in late April. They feed mainly on krill, amphipods, and other large zooplankton at depths between 300 and 500 meters, and partly also on the copepod *Calanus finmarchicus* closer to the surface. In late summer and autumn mature individuals migrate southwards again towards the spawning area while juveniles stay in Faroese water and the Norwegian Sea. Mackerel make a similar migration, although they have a more easterly and shallower distribution. Their main food items are *C. finmarchicus* and krill. Norwegian spring-spawning herring may migrate after spawning on the Norwegian shelf in March into the northernmost part of the Faroe eco-region to feed. Later the herring distribution is further north in the Norwegian Sea.

Makrel býti tók stóði í at
fiskurin ferðast eina og nevnt
omanfyri.



Gamalt kort, sum partvíst hevur
verði grundarlag fyrir tíð býti av
Makreli, ið vit hava í dag

Á kortinum eru ikki týðandi nøgdir
at finna í Føroyskum sjóøki, í øllum
fórum verður hann ikki nevndur.

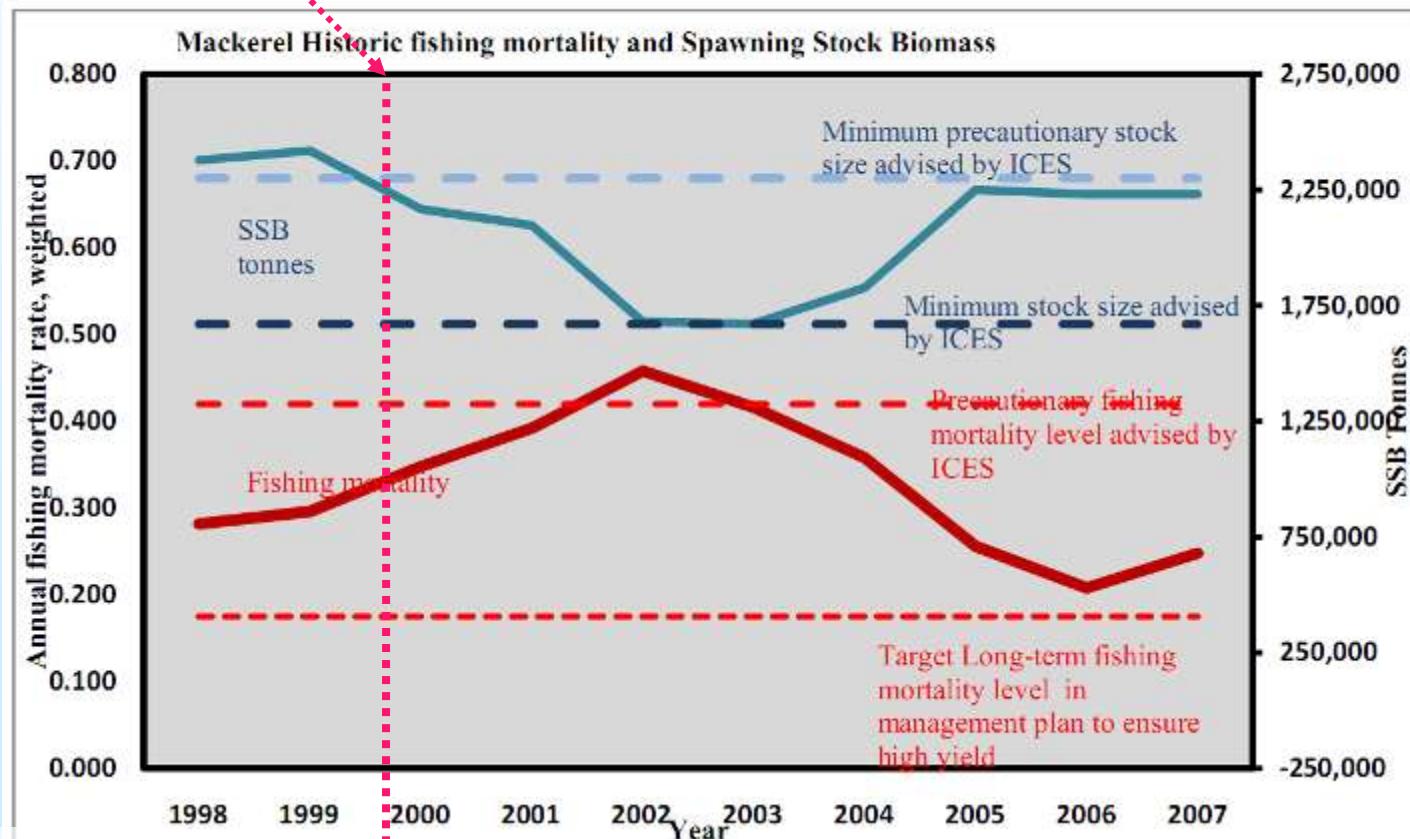
Figure 8. Schematic migration pattern of adult mackerel as presented in Anon 1991.



Vit komu inn í avtaluna á heysti í 1999

Tá Føroyar kom inn í avtalanuna um makrelin, var stovnurin í minking, og veiða eftir makreli økjandi, tað í sjálvum sær má hava gjort samráðingarnar sera truplar.

7.10.4 Historical estimates of stock and fishing mortality



Kelda:

- NEAFC Fisheries Status Report 1998-2007



Grundarlag fyrir Makrel býtinum

Gýtingarøki hjá makrelinum



Gýtingaróki hjá makrelinum

Normenn hava gjort egg
kanningar eru gjørdar norð til 61°
og har bleiv eisini funnin egg í
somu mongdum sum fyrir sunnan.

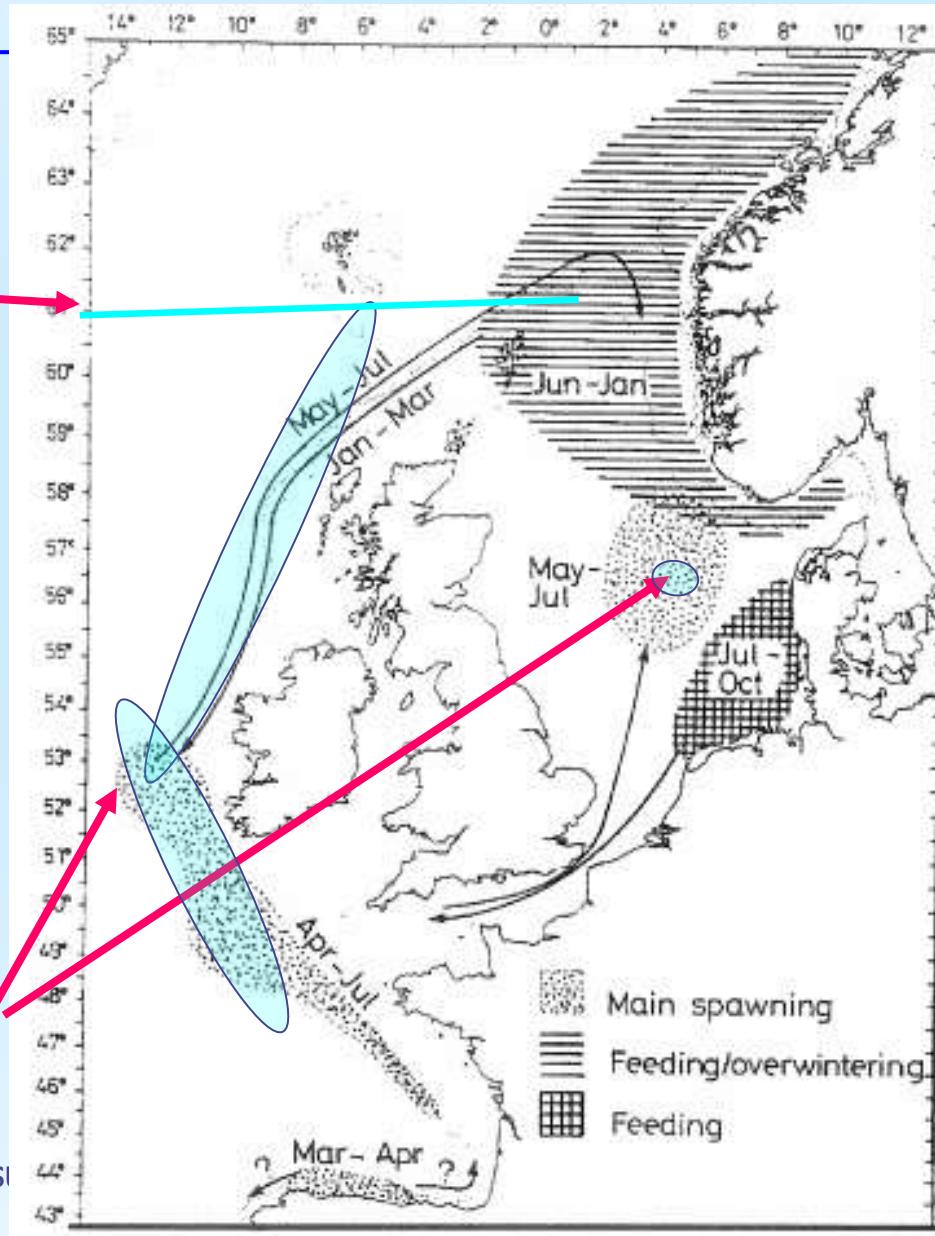
ES vil ikki verða við í egg
kanningum norðan fyrri 61°
fyrrenn um 3 ár. Hetta grunda
á at kanningarnar eru so
kostnaðarmiklar.

*Kann hugsast at aðrar orsókir eru
til hetta ??*

Broyting í gýtingarókjunum
Mett verður at so at siga
eingen gýtin er longur á Ecco-
fisk í norsjónum

17-08-2009

Makrelur hvussu





Grundarlag fyrir Makrel býtinum

Býtið er soleiðis :

Føroyar eiga 5 %

Noreg eigur 30 %

EU eigur 65 %



Hugsan

Vit meta, at hetta er grundleggjandi skeivt nú, og at hetta eigur at verða broytt skjótast gjørligt.

Í fylgjandi skal vísast á hví henda meting er so.

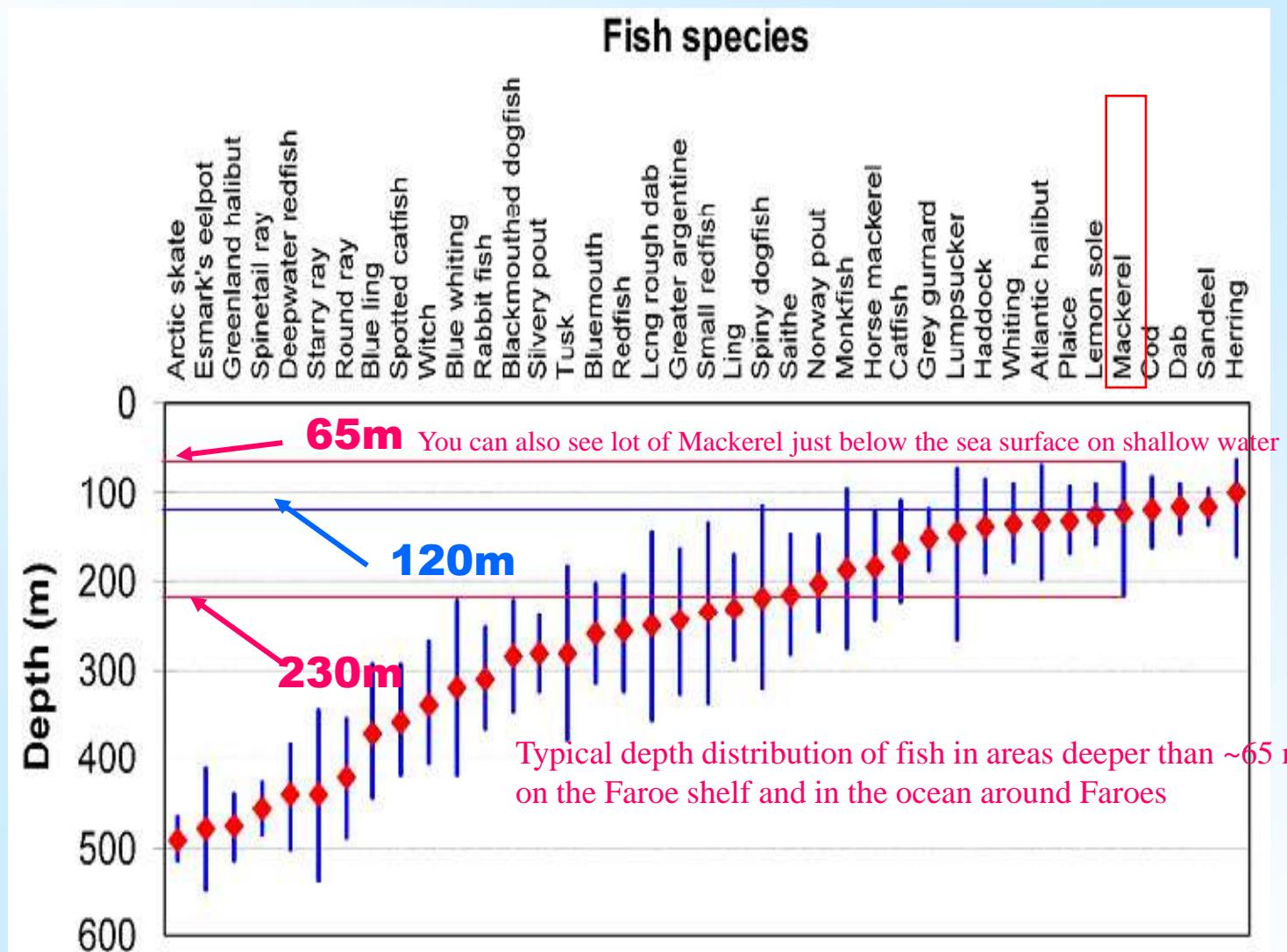


Grundarlag fyrir Makrel býtinum

Hvussu ferðast makrelurin ??



ICES um makrel plasering





Kanningar um ársskifti 2006/2007

A special feature in the Faroese area this winter was the observation of juvenile mackerel on the southwestern part of the Faroese area (Fig. 1). These fish were caught as by-catch in the commercial fishery for blue whiting southwest of the Faroes in early December 2006 and January 2007.

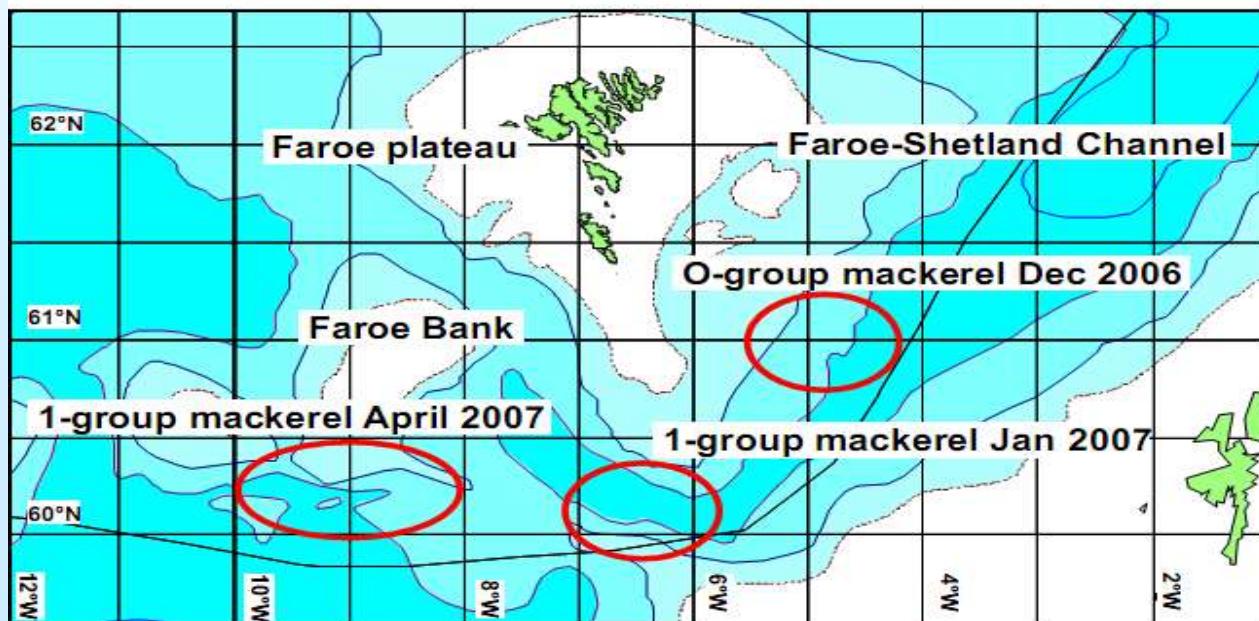


Figure 1. Location of juvenile (2006 year-class) mackerel caught as by-catch in the commercial fishery for blue whiting southeast of the Faroes in December 2006 (O-group), in January 2007 (1-group), and by R/V *Magnus Heinason* south of Faroe Bank in early April 2007 (1-group).

Kelda:
-Havstovan

Kanning, ið Havstovan hevur gjört, sigur at makrelur er í føroyiskum sjóðki alt árið.



Hvat siga ICEs og Havstovan um makrelferðingina ?

Hildin ferðing 1991

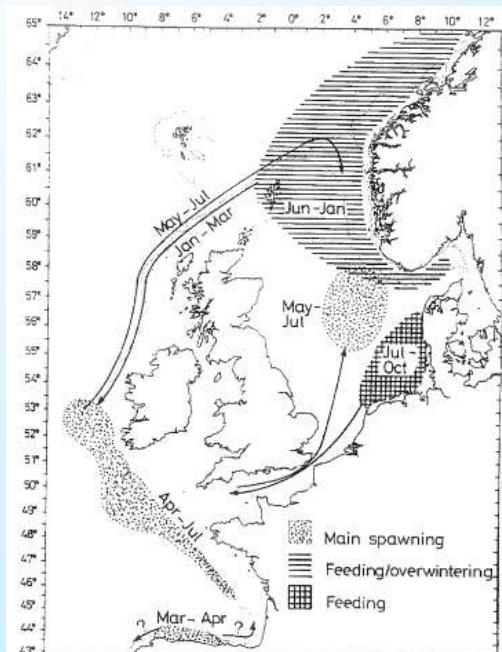
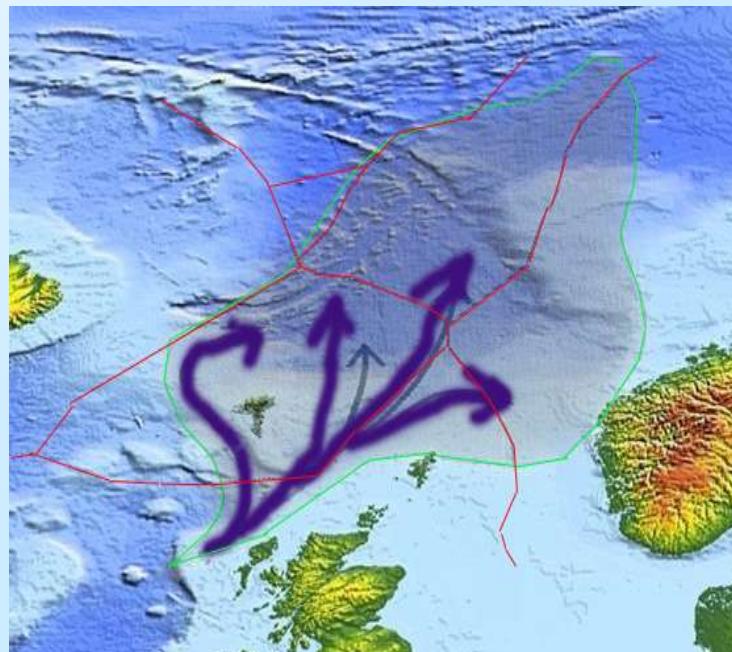


Figure 8. Schematic migration pattern of adult mackerel as presented in Anon 1991

Havstovan ferðing 1998



Kelda:
Belikov 1998 Migration of macerel
Af Sergei V. Belikov, Hjalti Í Jákupstovu,
Evgeniy Shamari og Bjartur Thomsen

ICES ferðing 1998

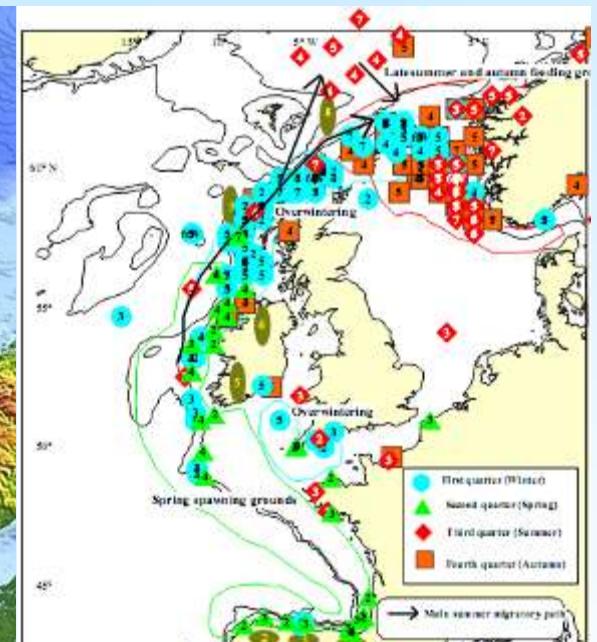


Figure 5: General pattern of spatial distribution of adult mackerels in the north east Atlantic area, resulting from tagging surveys carried out in 1997 and 1998.

Kelda:
2001 ICES
Annual Scence
Conference

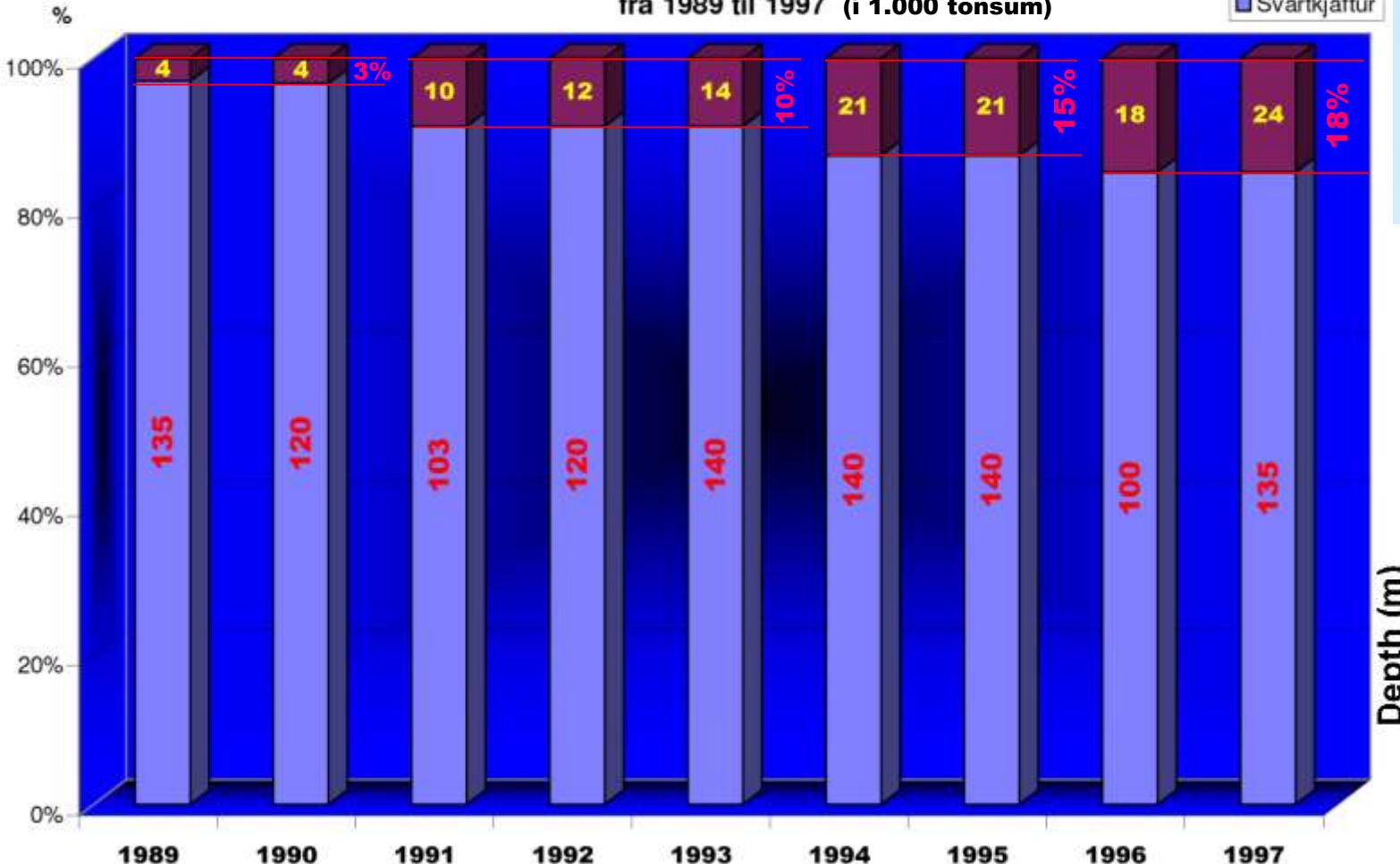
Einki er at yvast í at ferðamynstri broytist ??



Hjáveiða hjá russarum

Fiskirættindi hjá Ruslandi fyri Svartkjaft og makrel við Føroyar
frá 1989 til 1997 (í 1.000 tonsum)

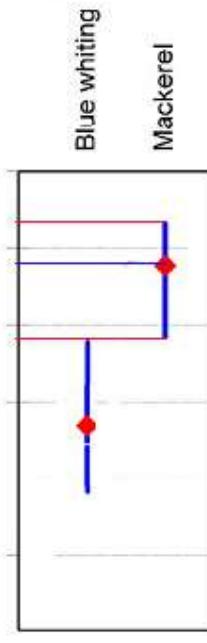
Makrelur
Svartkjaftur



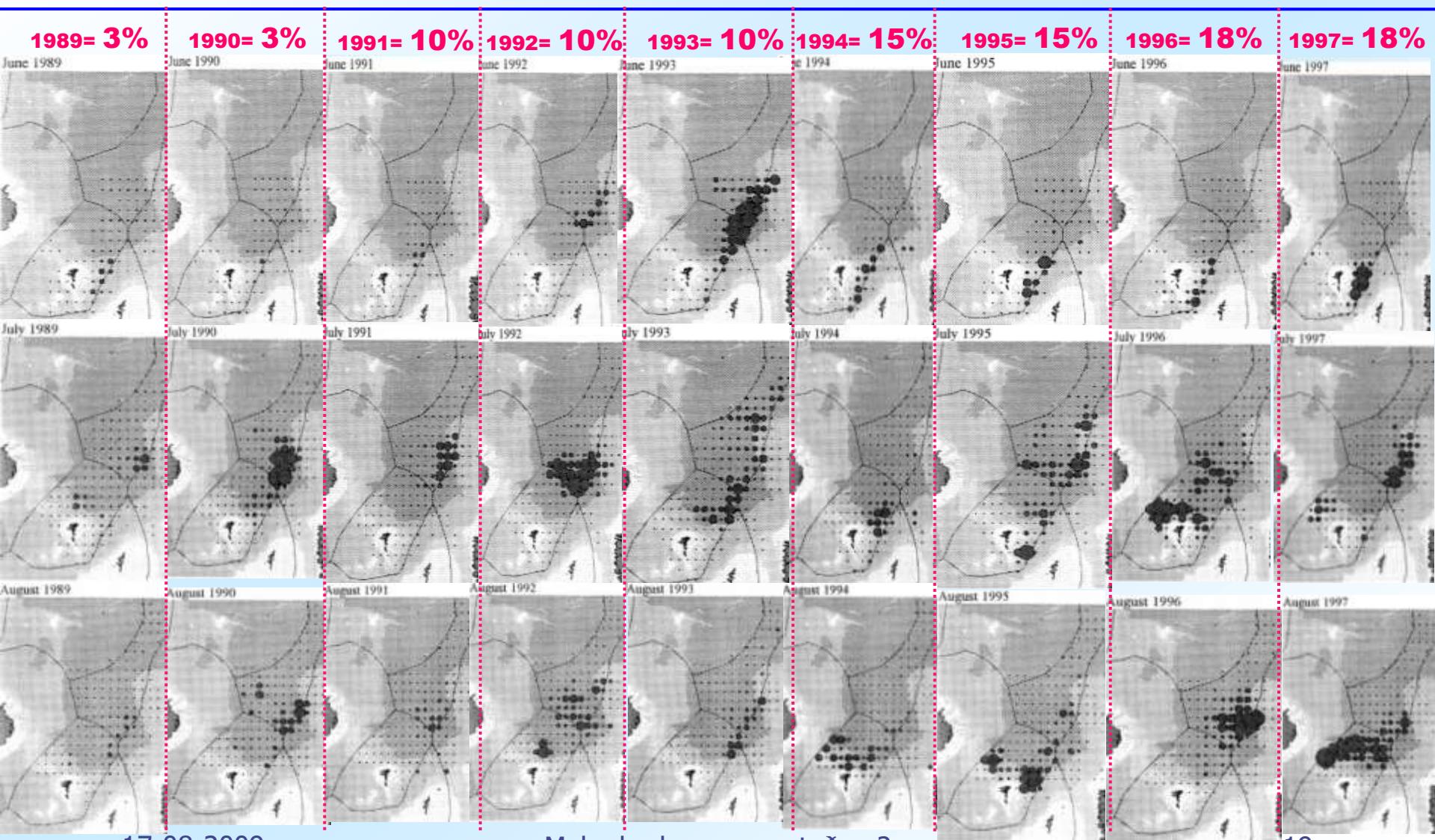
ICES sigur:

Typical depth distribution of mackerel and Blue Whiting in areas deeper than ~65 m on the Faroe shelf and in the ocean around Faroes

Fish species

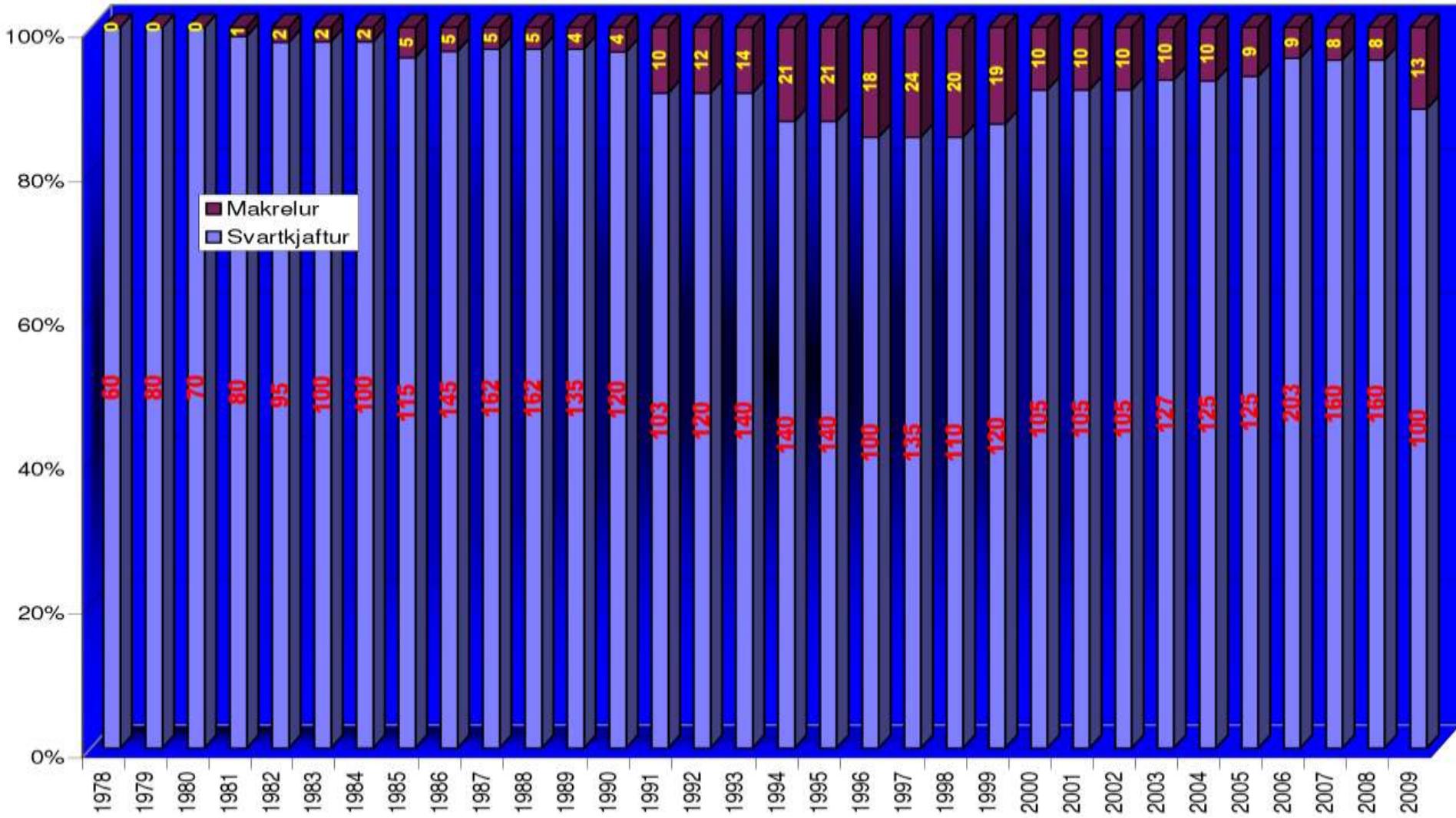


Hjáveiðan av makreli hjá russarum í juni, juli og aug. 1989-1997



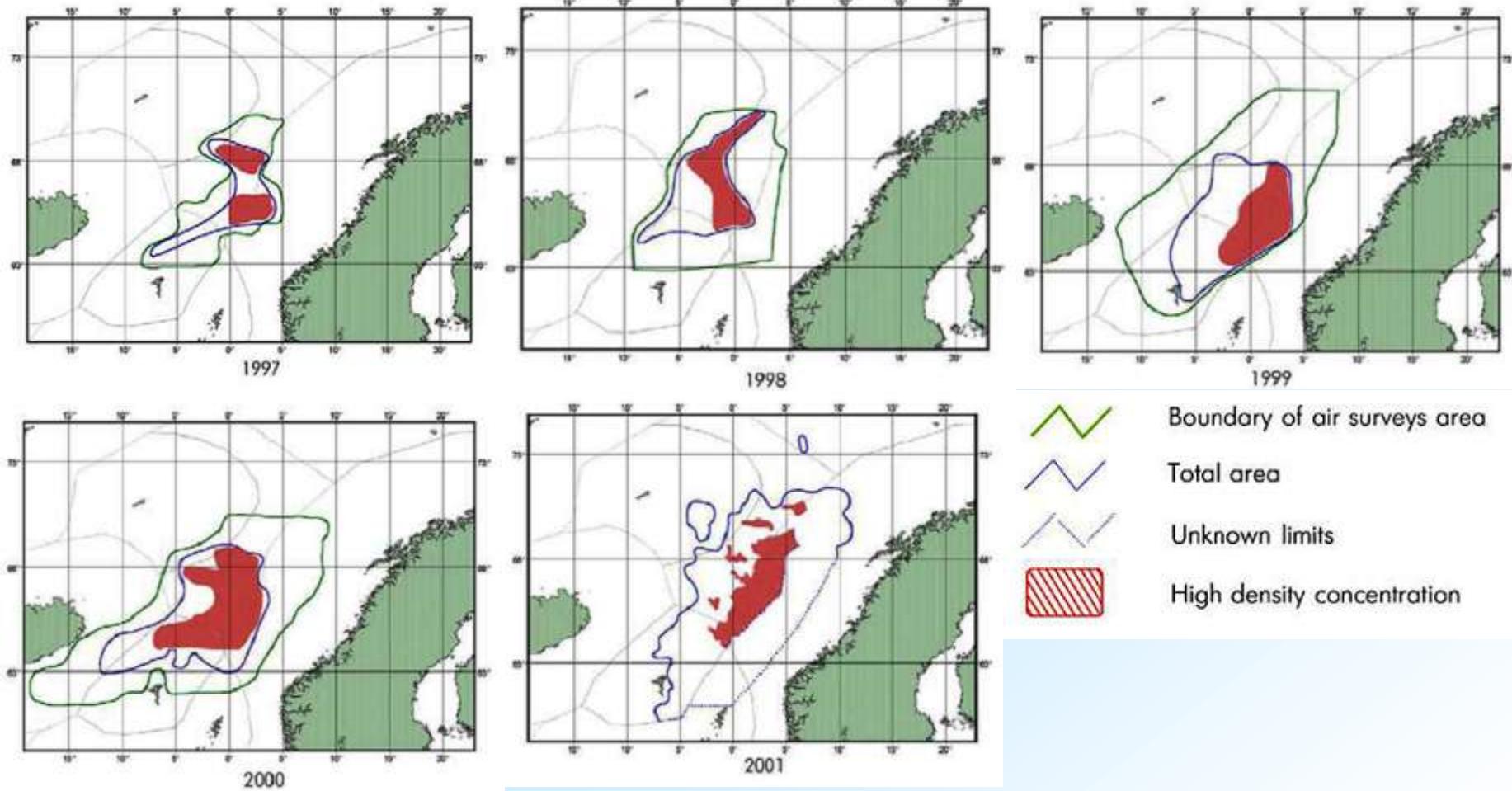


Fiskirættindi hjá Ruslandi fyrir Svartkjaft og Makrel við Føroyar frá 1978 til 2009 í (1.000 tonnum)





Russiskar kanningar 1997 - 2001



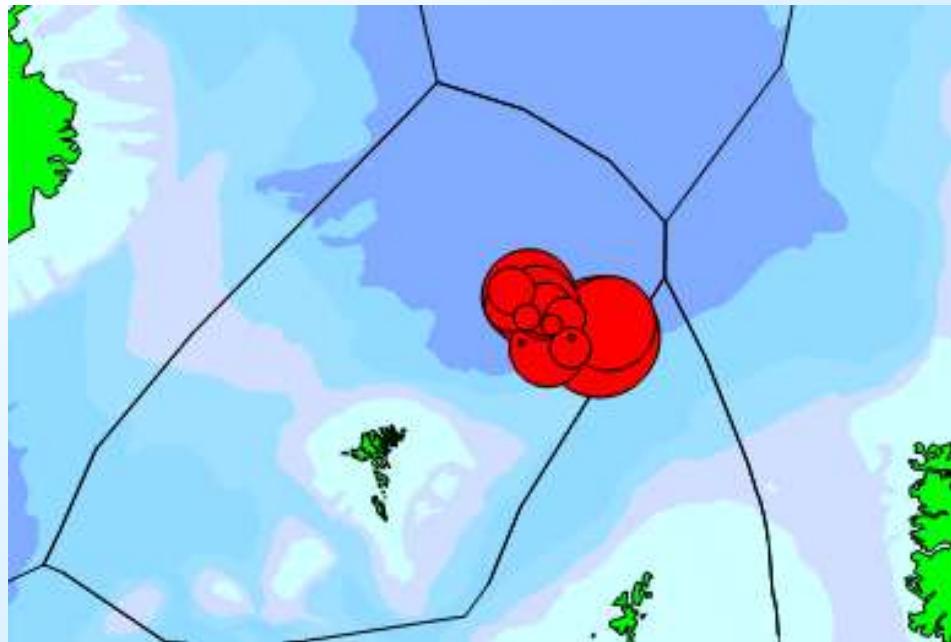


Grundarlag fyri Makrel býtinum

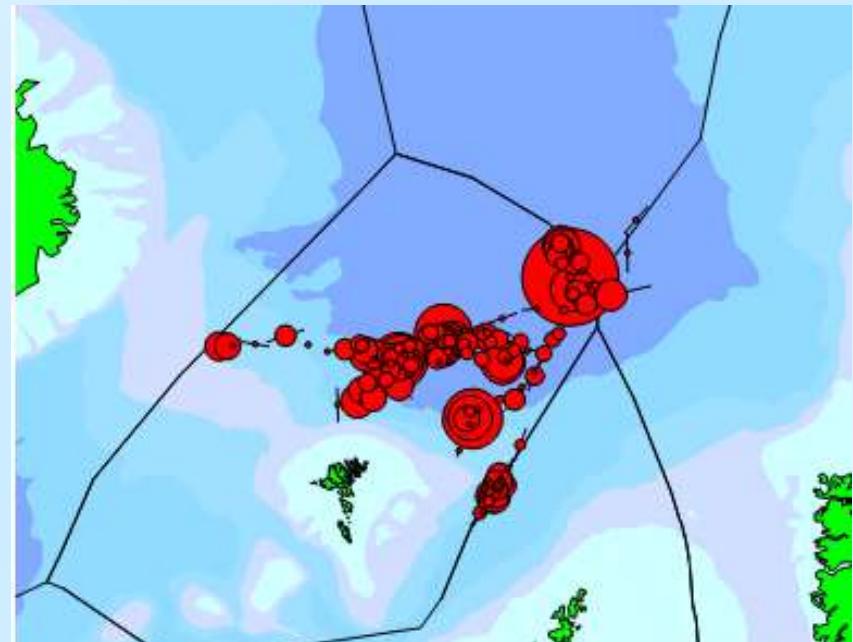
Veiða hjá føroyiskum bátum fram til
2004.



Veiða av makreli við partroli í juni-august 1996.



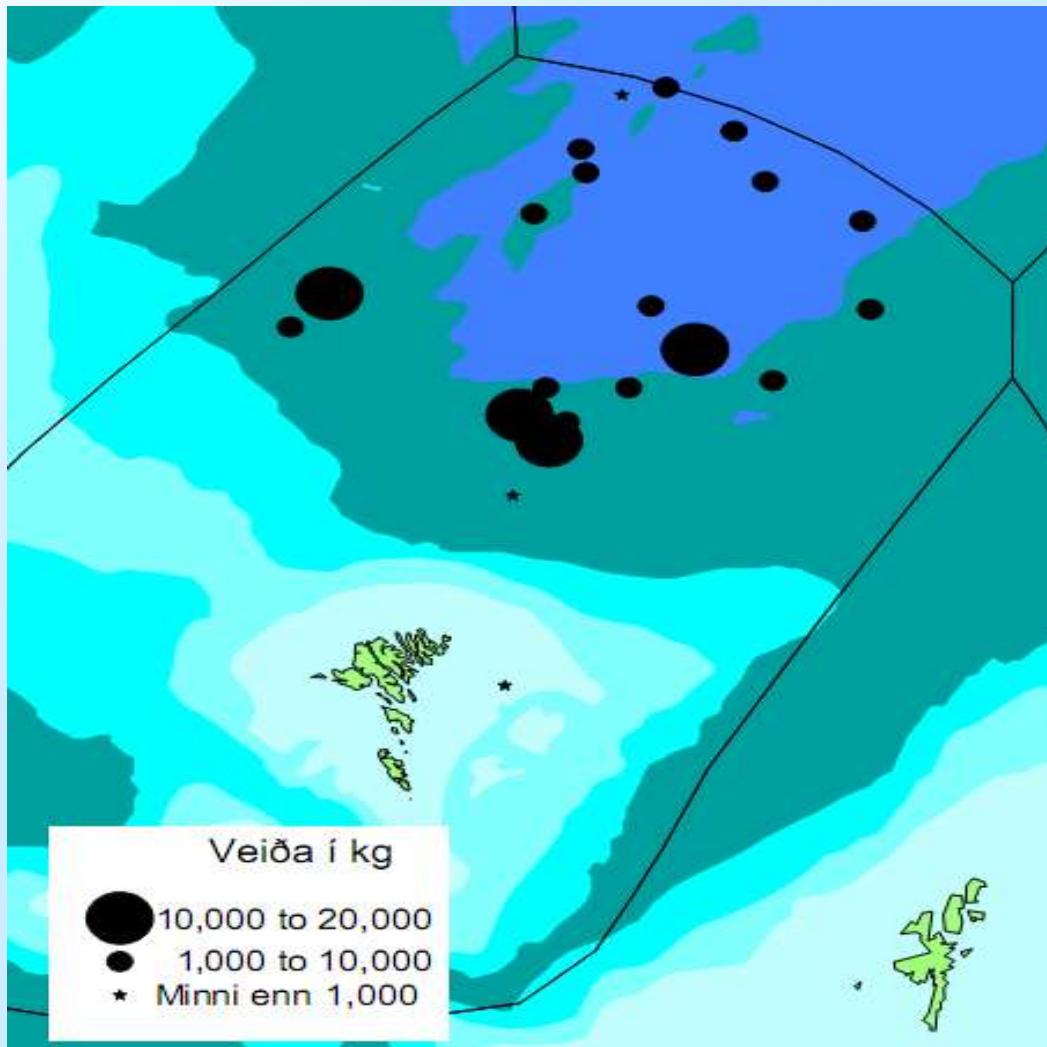
Ringarnir greinaðir eftir veiðu pr. veiðuorku (cpue)
Juni-juli1996



Ringarnir greinaðir eftir veiðu pr. veiðuorku
(cpue) Juni-August1996

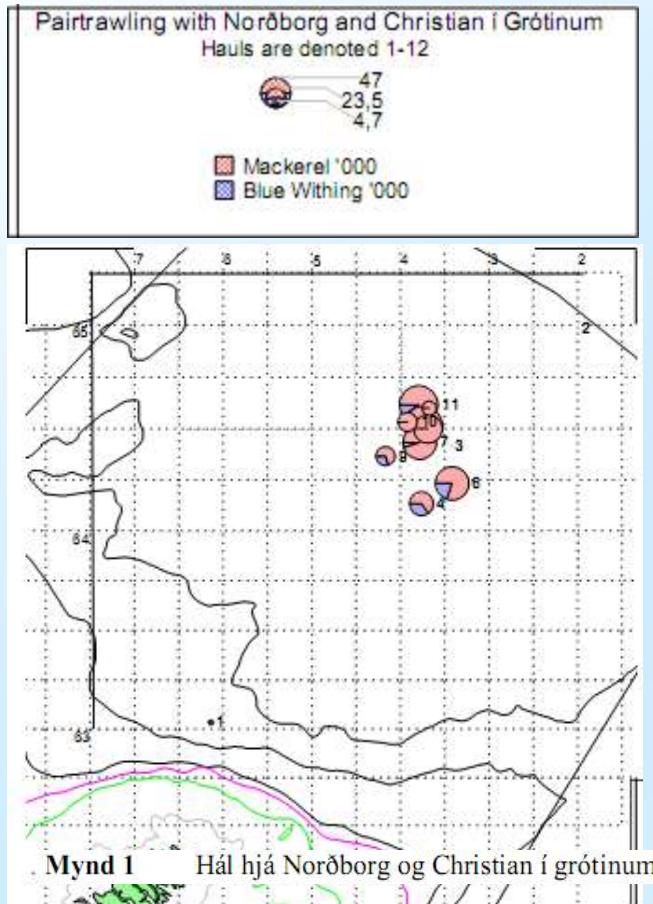


Partroling eftir Makreli í august 1998 við “Fram” og Pelagos”. Veiða pr. kg.





Partroling eftir Makreli frá 13/8 til 24/8-04 við “Norðborg og Chr. Í grótinum”.

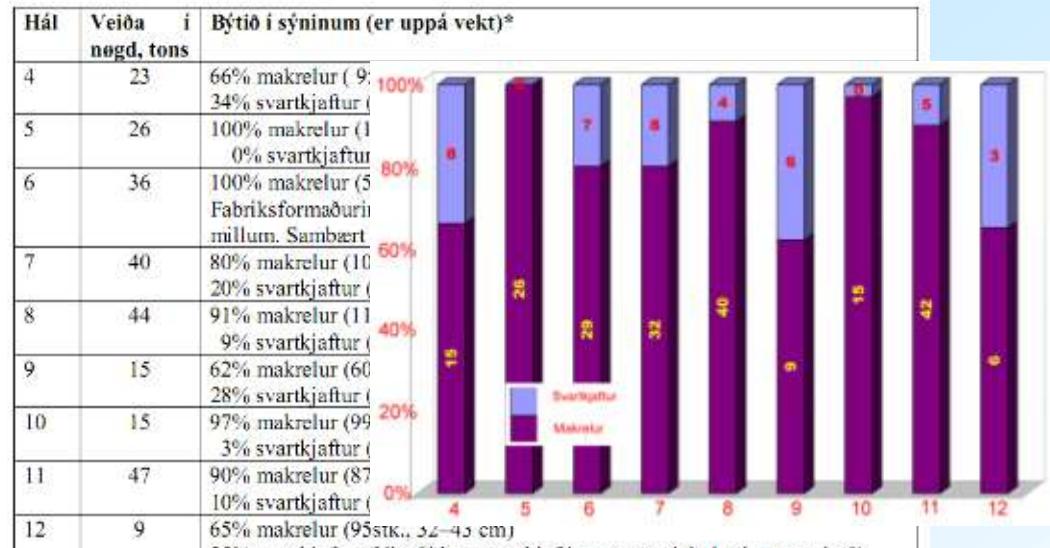


Kelda:
- Súni Lamhauge

samanumtikið varð latið væl at fiskiskapinum.

17-08-2009

Talva 1 Eg tók millum 1 og 3 kurvar til þrova i hánum 4 – 12 og er úrslitið vist niðanfyri:



*meting av veiðubýtinum uppá eygumál hjá skipara í mun til býtið í sýninum, íð eg tók, liggja réttiliga tætt uppá hvørum öðrum.

Nær verða sýnini viðgjord: Sýnini eru kannað og eru við í hesari frágreiðing.

FRS. hin 14-09-2004, Súni Lamhauge



Makrejur hvussu er stóðan ?



Niðurstøða av russisku- og Føroysku veiðuni/royndunum

- **Føroyingar hava býtið 65% makrel og 35% Svartkjaft.**
- **Russarar eru í beinleiðis veiðu eftir Svartkjafti við makreli sum hjáveiðu.**
- Kann tað hugsast at Russarar partvís hava givið makrelveiðuna upp í altjóða sjóøki fyri at vinna søgulig veiðurættindi har? Ella?
- Vit kunu í øllum fórum verða glað fyri at teir hava roynt har tí annars høvdu vit so at siga onga søguliga veiðu at vísa á tá tað snýr seg um makrel
- **Eisini hevði veiðan hjá russarum stóran týdning tá vit vunnu veiðurættindi til Svartkjaft.**

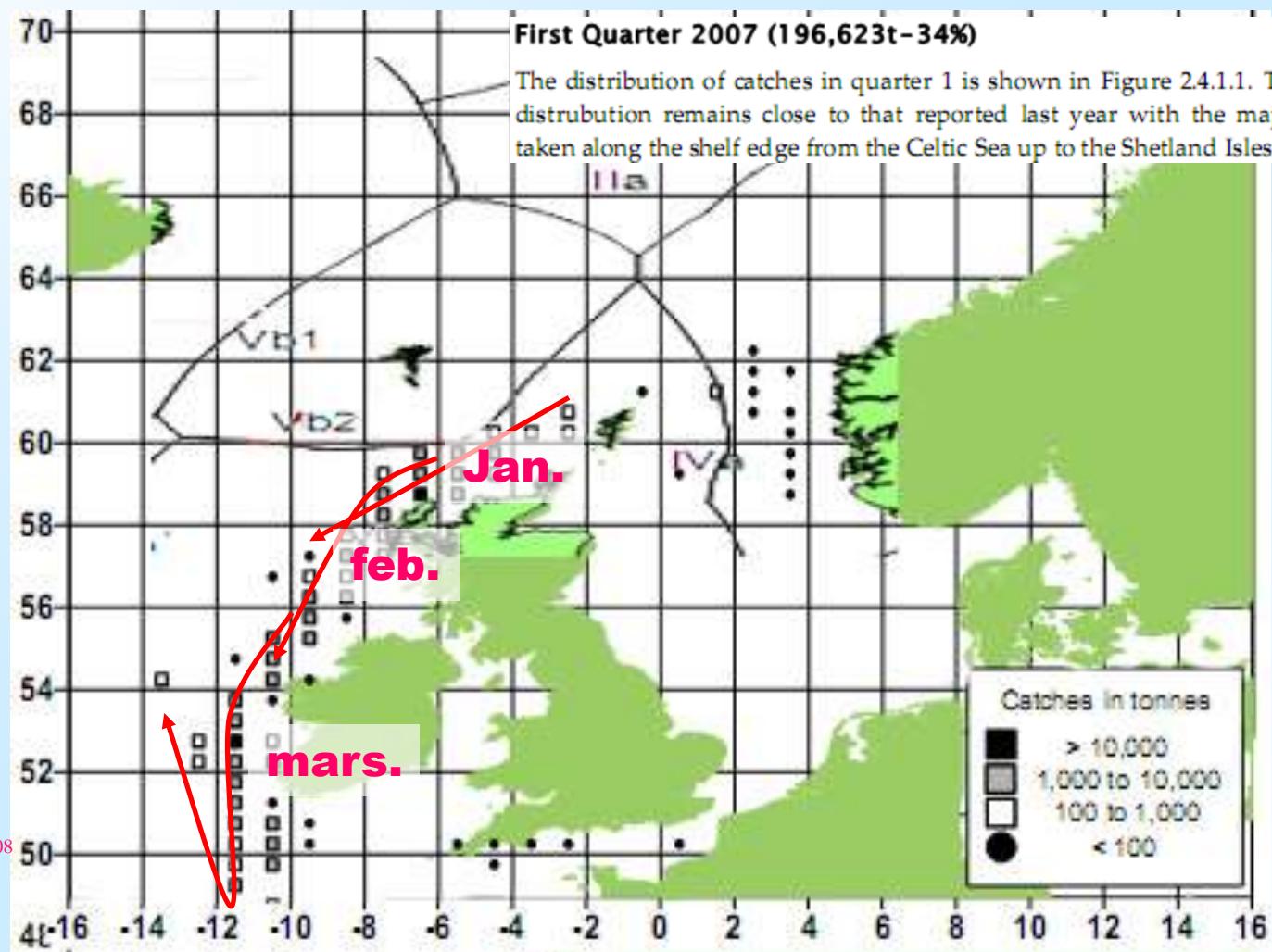


Grundleggjandi viðurskiftir

Veiðan í 2007



Vinnulig veiða eftir makreli 1. kv. 2007



Kelda:

- ICES WGWWIDE RAPORT 2008

Keldur ferðingarmynstur:

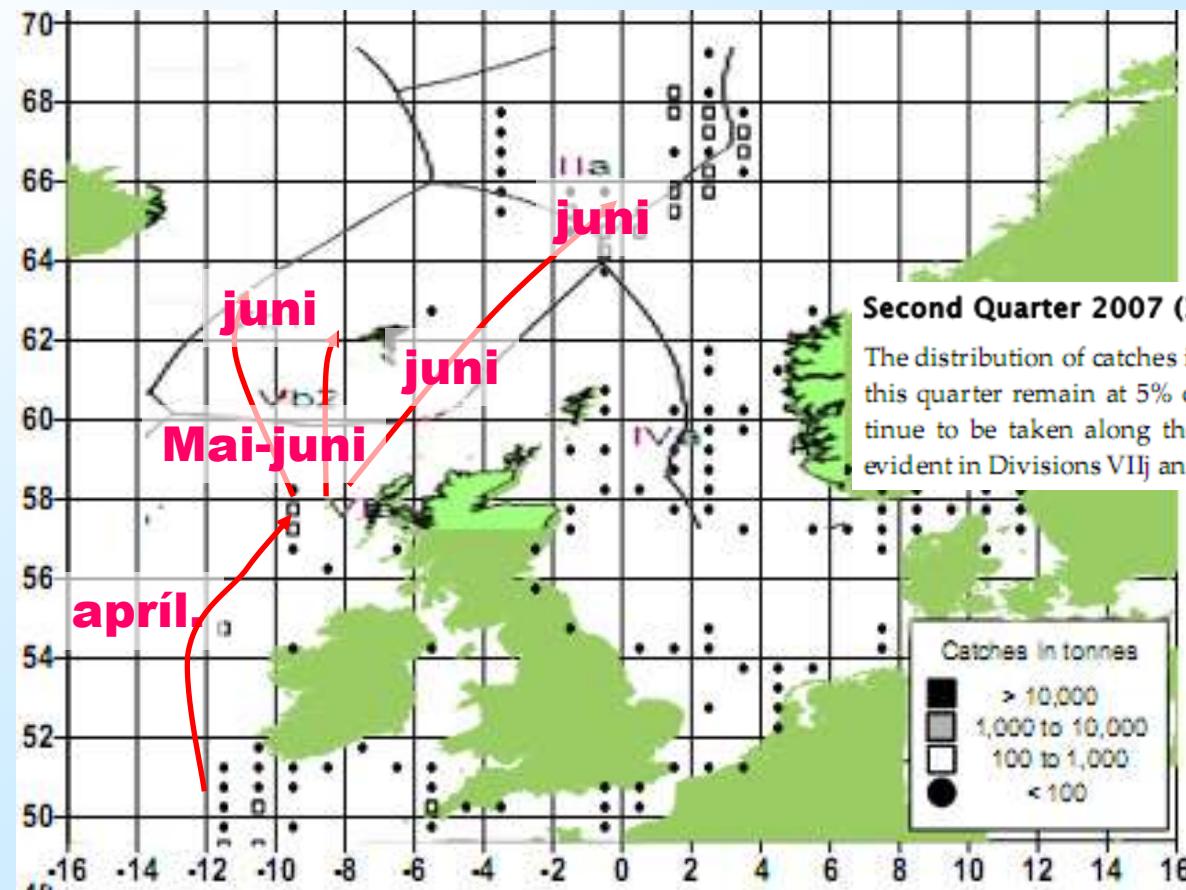
- Kristian Martin Rasmussen

- Arni Hansen



Vinnulig veiða eftir makreli 2. kv. 2007

Er makrelurin farin gjøgnum fóroyskan sjógv ??



Kelda:
- ICES WGWWIDE RAPORT 2008

Keldur ferðingarmynstur:
- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen

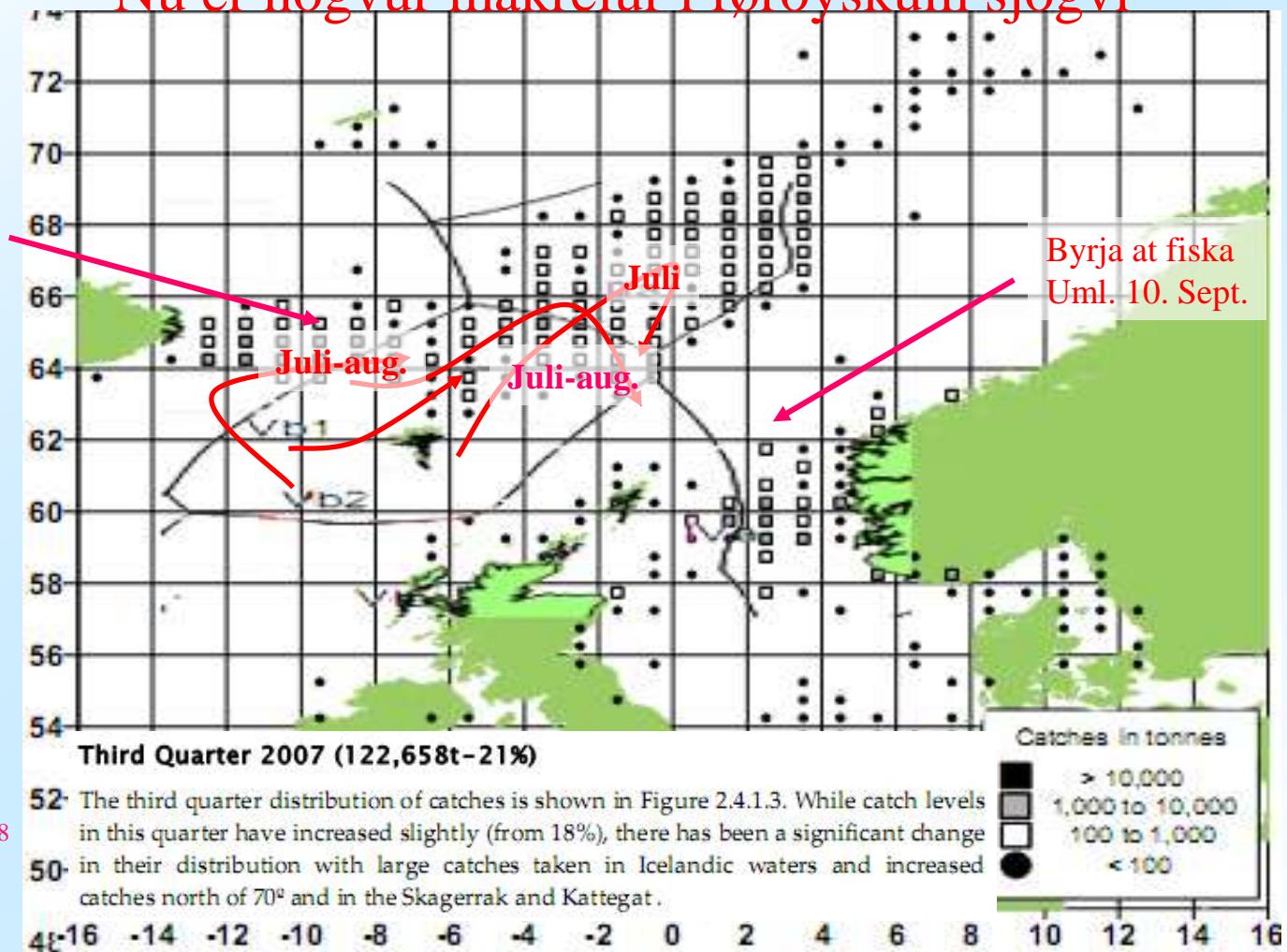


Vinnulig veiða eftir makreli 3. kv. 2007

Nú er nógyur makrelur í fôroyskum sjógví

Íslendingar landaðu
seinasti túrur Í fjørð
2. Sept. Av makreli

Er makrelurin
farin gjøgnum
fôroyskan sjógv



Kelda:

- ICES WG WIDE RAPORT 2008

Keldur ferðingarmynstur:

- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen

- 52- The third quarter distribution of catches is shown in Figure 2.4.1.3. While catch levels in this quarter have increased slightly (from 18%), there has been a significant change 50- in their distribution with large catches taken in Icelandic waters and increased catches north of 70° and in the Skagerrak and Kattegat.

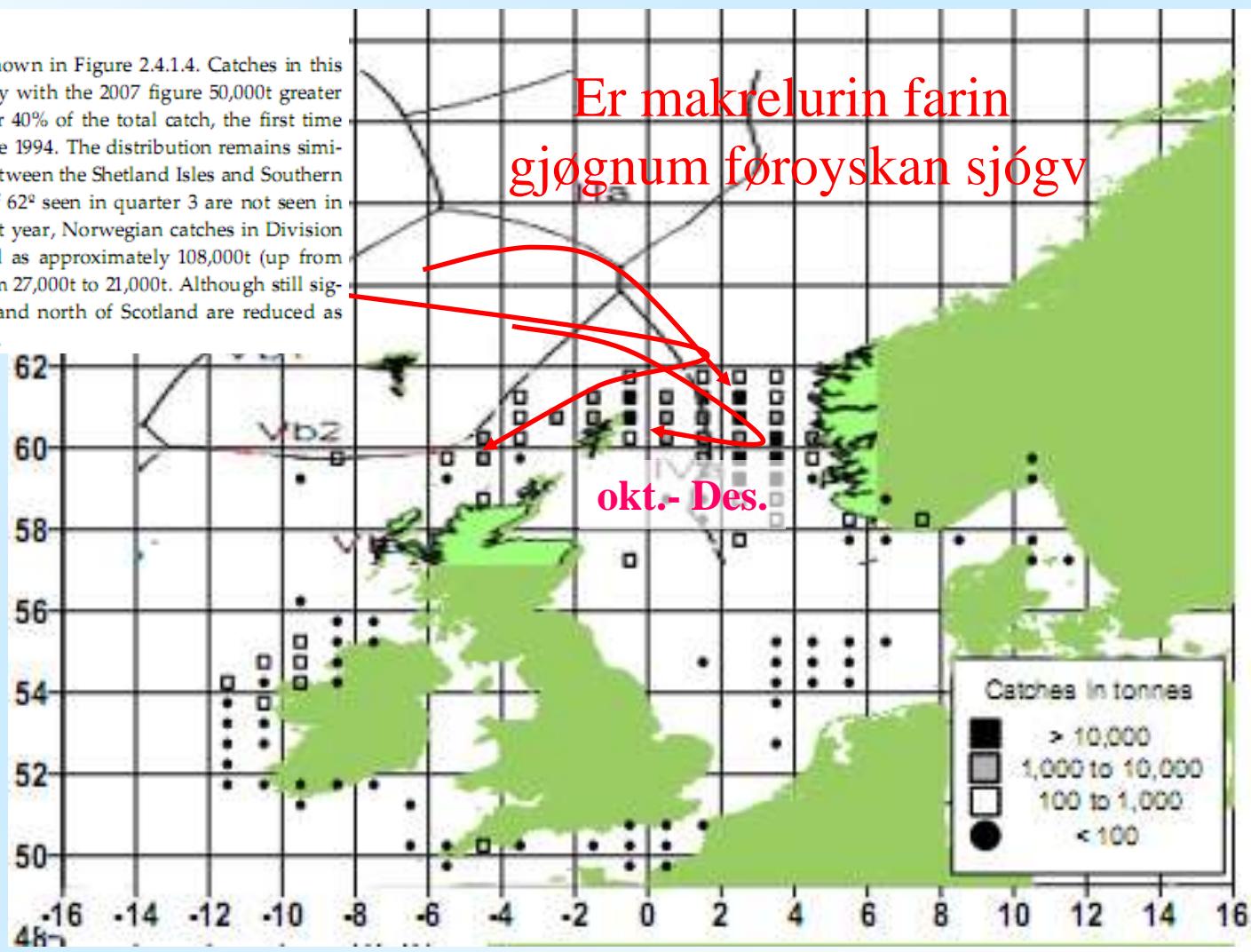


Vinnulig veiða eftir makreli 4. kv. 2007

Fourth Quarter 2007 (230,096t - 40%)

The fourth quarter distribution of catches is shown in Figure 2.4.1.4. Catches in this quarter have continued to increase significantly with the 2007 figure 50,000t greater than that for 2006. Quarter 4 now accounts for 40% of the total catch, the first time this quarter has recorded the largest catch since 1994. The distribution remains similar with the great majority of the catch taken between the Shetland Isles and Southern Norway. Icelandic catches and others north of 62° seen in quarter 3 are not seen in this quarter. Continuing the trend reported last year, Norwegian catches in Division IVa have further increased and were reported as approximately 108,000t (up from 84,000t), while quarter 3 catches decreased from 27,000t to 21,000t. Although still significant, catches on the west coast of Ireland and north of Scotland are reduced as have those from the north-eastern Iberian coast.

Er makrelurin farin
gjøgnum fóroyskan sjógv



Kelda:
- ICES WGWISE RAPORT 2008

Keldur ferðingarmynstur:
- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen



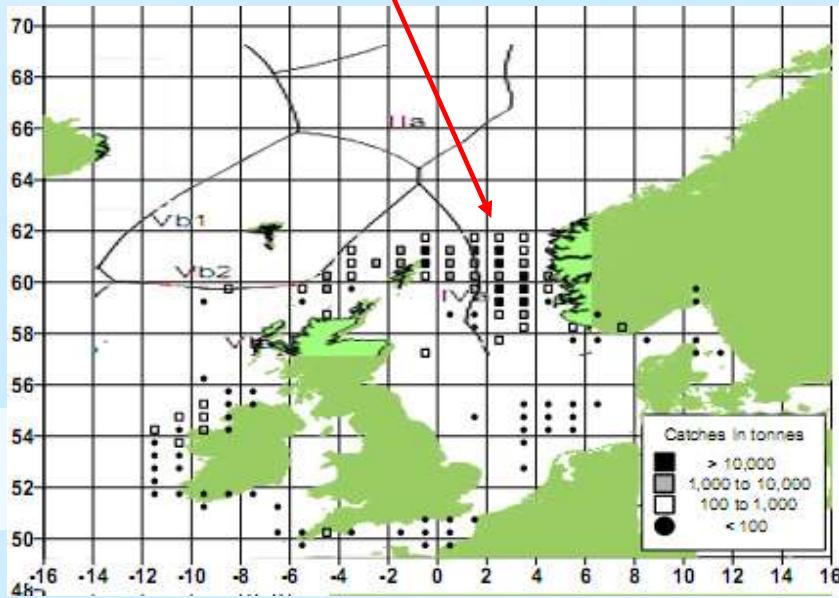
Hvar veiða Føroyingar makrel

Føroyingar fiska stórsta partin av okkara 5% inni hjá normonnum.

Serliga av fylgjandi orsókum :

1. Fitiinnihaldið er ov høgt juni-aug ov nögv æti. - Fastleikin er ikki góður nokk til sølu
2. Landingar umstøður (einki virki)
3. Hjáveiðutrupuleikar
4. Skjótari til marknað
5. Stórstu keypararnir liggja tætt við

Keldur:
- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen
- Annfinn Olsen



Makrelurin hevur flutt seg vestur yvir seinastu árini.
Í fjørð var fyrsta árið Normenn ikki kláraðu at fiska alla sína kvotu í norskum øki

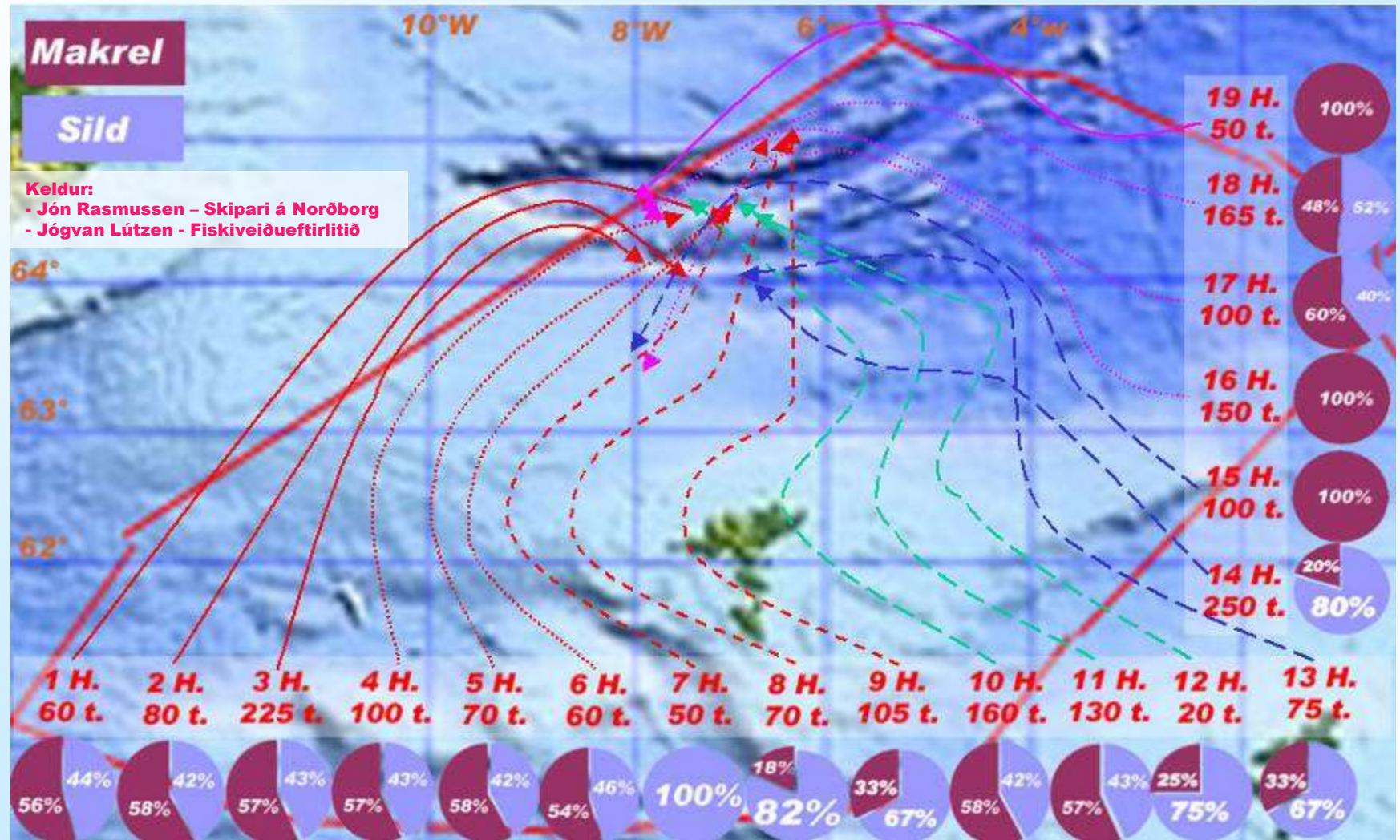


Grundarlag fyrir Makrel býtinum

Veiða hjá nýggju Norðborg 2009.

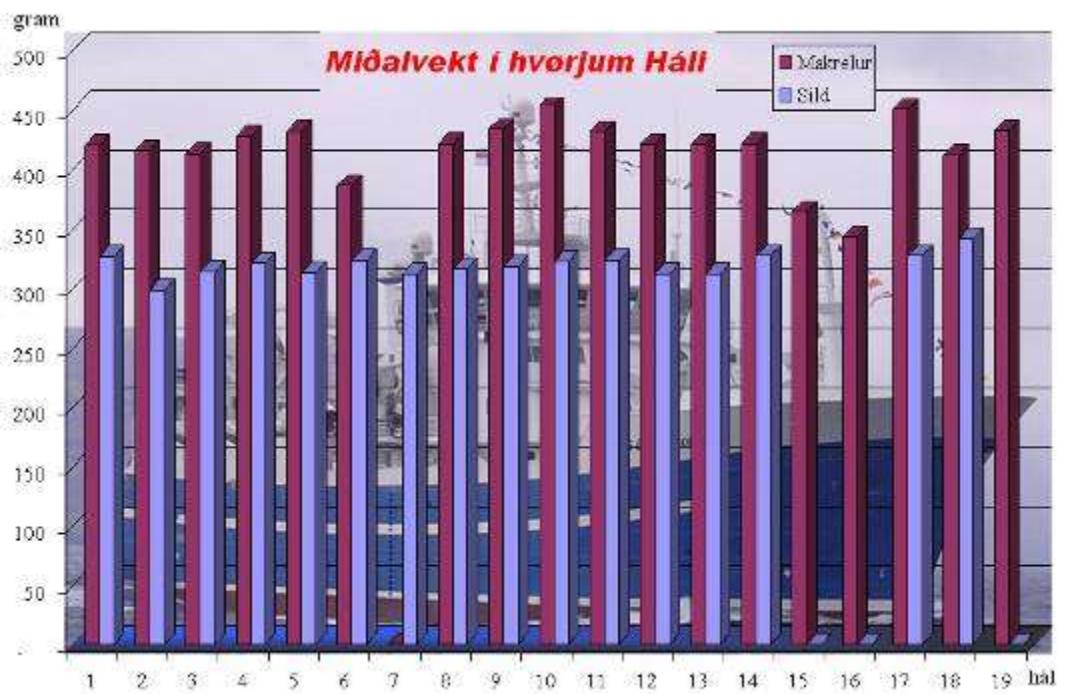


Troling eftir Makreli frá 9/7 til 24/7-09 við Nýggju Norðborg





Troling eftir Makreli frá 9/7 til 24/7-09 við Nýggju Norðborg



Keldur:

- Jón Rasmussen – Skipari á Norðborg
- Jógyva Lützen - Fiskiveiðueftirlitið



Myndir:

- Eyðun Gullaksen við Fagraberg

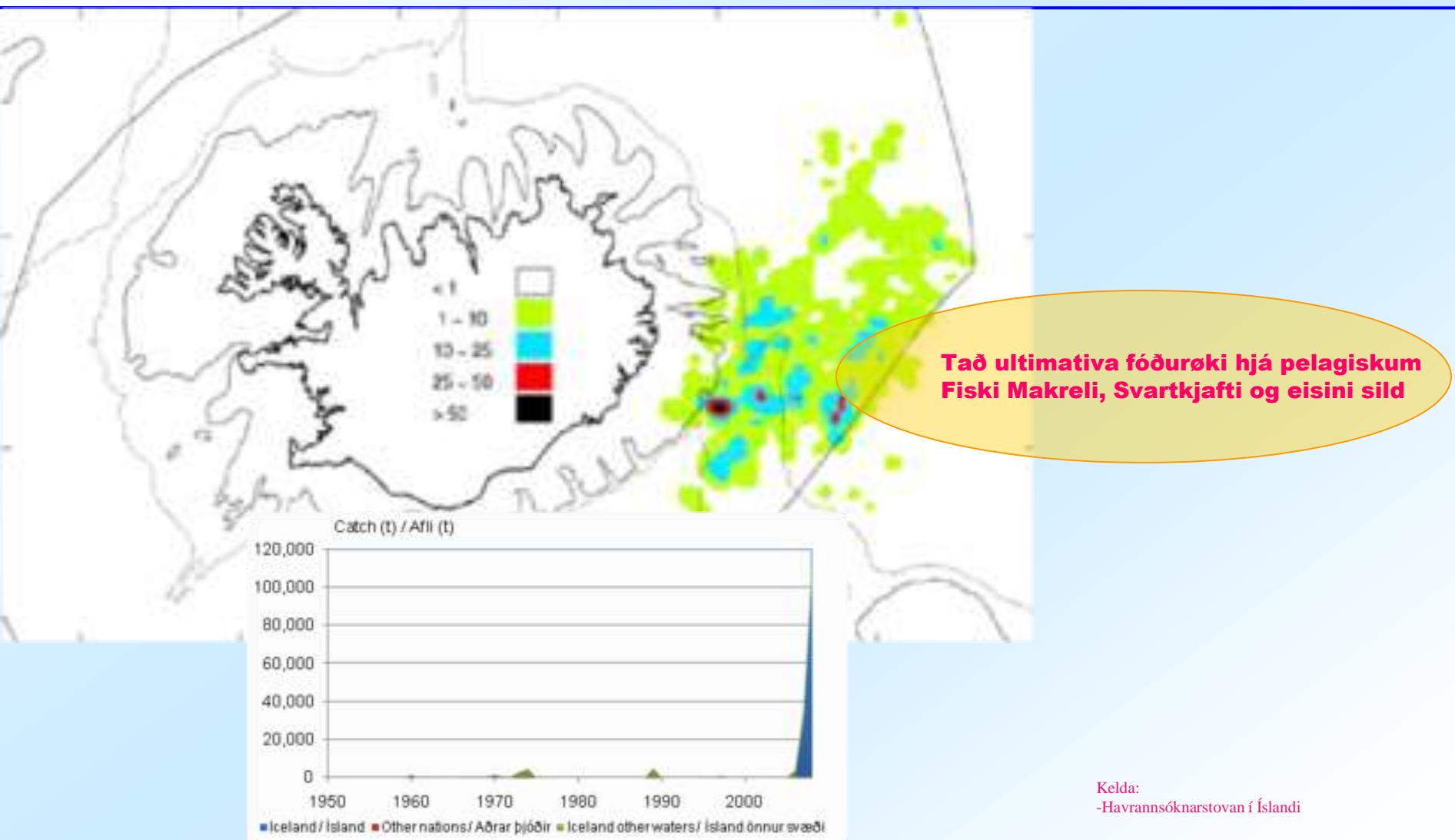


Grundleggjandi viðurskiftir

Veiða hjá Íslendingum.



Íslendsk veiða eftir makreli 07-08



Kelda:
-Havrannsóknarstovan í Íslandi



Vinnulig veiða eftir makreli 2008 og 2009

Kvotan íalt

Ár 08, 09

- EU 416,0 t.t. 65%
- NO 192,0 t.t. 30%
- FO 32,0 t.t. 5%
- Íalt 640,0 t.t. 100,0%**

Veiðan íalt

Ár 08, 09

- EU 416,0 t.t. 55,4%
- NO 192,3 t.t. 25,6%
- IS 112,0 t.t. 14,9%
- FO 32,1 t.t. 4,2%
- Íalt 752,0 t.t. 100,0%**



Hvør veiður hvar og hvussu nógv ?

Keldur:

- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen
- Havrannsóknarst. Í Íslandi
- Fiskiveiðueftirlitið
- ICES WGWISE REPORT 2008

IS-FISKA
RU-FISKA
FO-FISKA
NO-FISKAR
EU-FISKAR

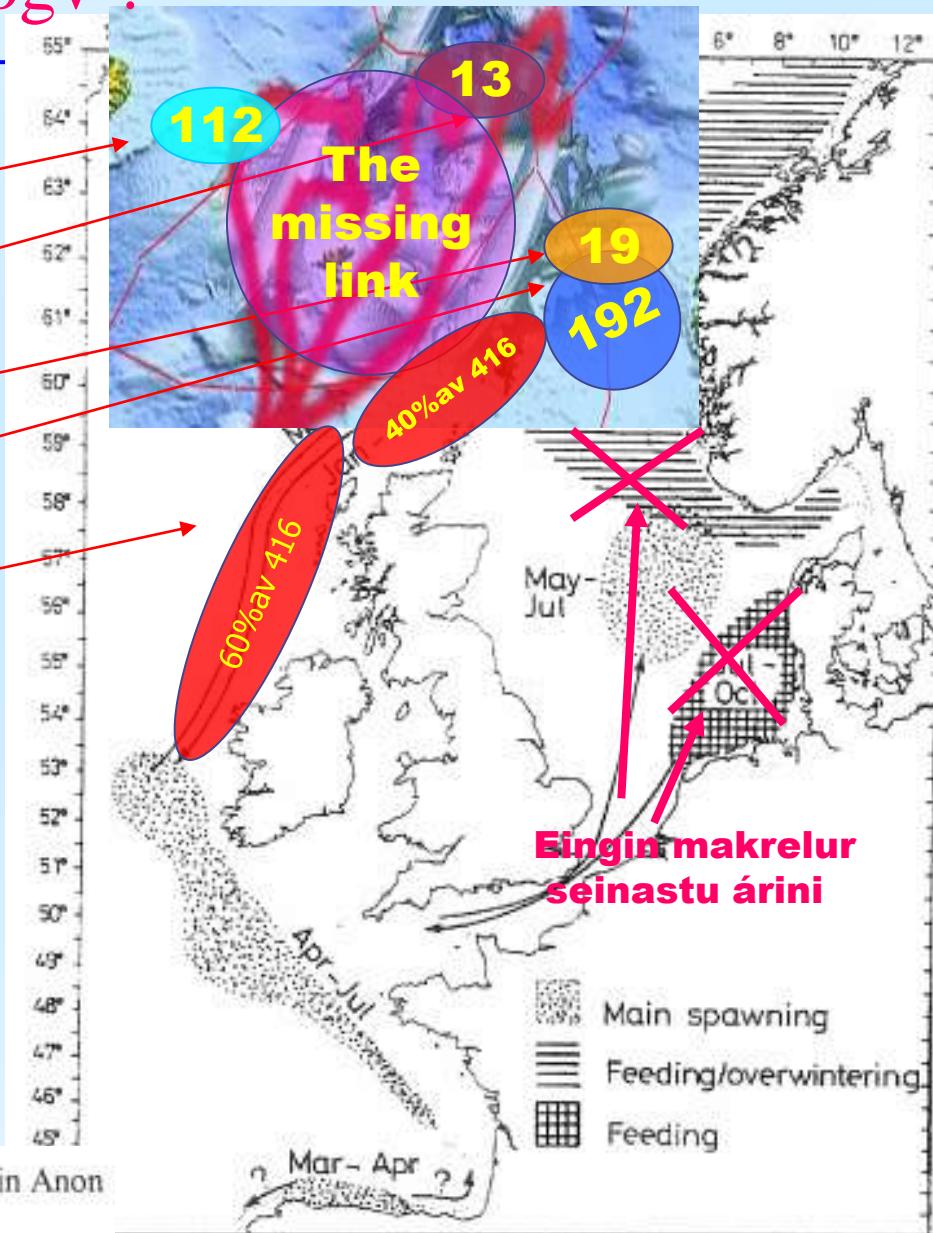


Figure 8. ~~17.08.2009~~ Migration pattern of adult mackerel as presented in Anon 1991.



Hvat annað vit ??

- Tað hevur verið trupult í fleiri ár, at veiða okkara sildakvotur í fóroyiskum sjóøki, grunda á ov stóra hjáveiðu av makreli
- Íslendingar veiddu í 2008 : 112 t.tons.
- Skipini siga frá makreli á sera stórum økjum í juni-juli í ár.



Hugsan

Einki er at ivast í at makrelurin
ikki livir og ferðast eins og
upprunaliga býtið er gjört eftir.

Hvussu kann myndin síggja út ?



Norski Havfrøðingurin Leif Nøttestad, víðir eisini á broytingar í ferðingarmynstri, í Fiskeribladet 27. juli í ár

FiskeribladetFiskaren | TV

Siste video:
Folger sildestimer med sonar



Nytt vandringsmønster?

I farvannet nord for Island registrerer nå «Libas» flere forhold som vekker oppsikt blant forskerne om bord.

SE FLERE BILDER



Kelda:
www.fiskeribladet.no

17-08-2009

Makrelur hvussu er stóðan ?



Makrell på 738 gram tatt på grensen mellom Island og Grønland sonen

FOTO: LEIF NØTTESTAD,
HAVFORSKNINGSIINSTITUTTET

Det er makrell og nvg-sild i store mengder nord for Island.
Dette kan bety sildefiske enda lenger ut til havs.

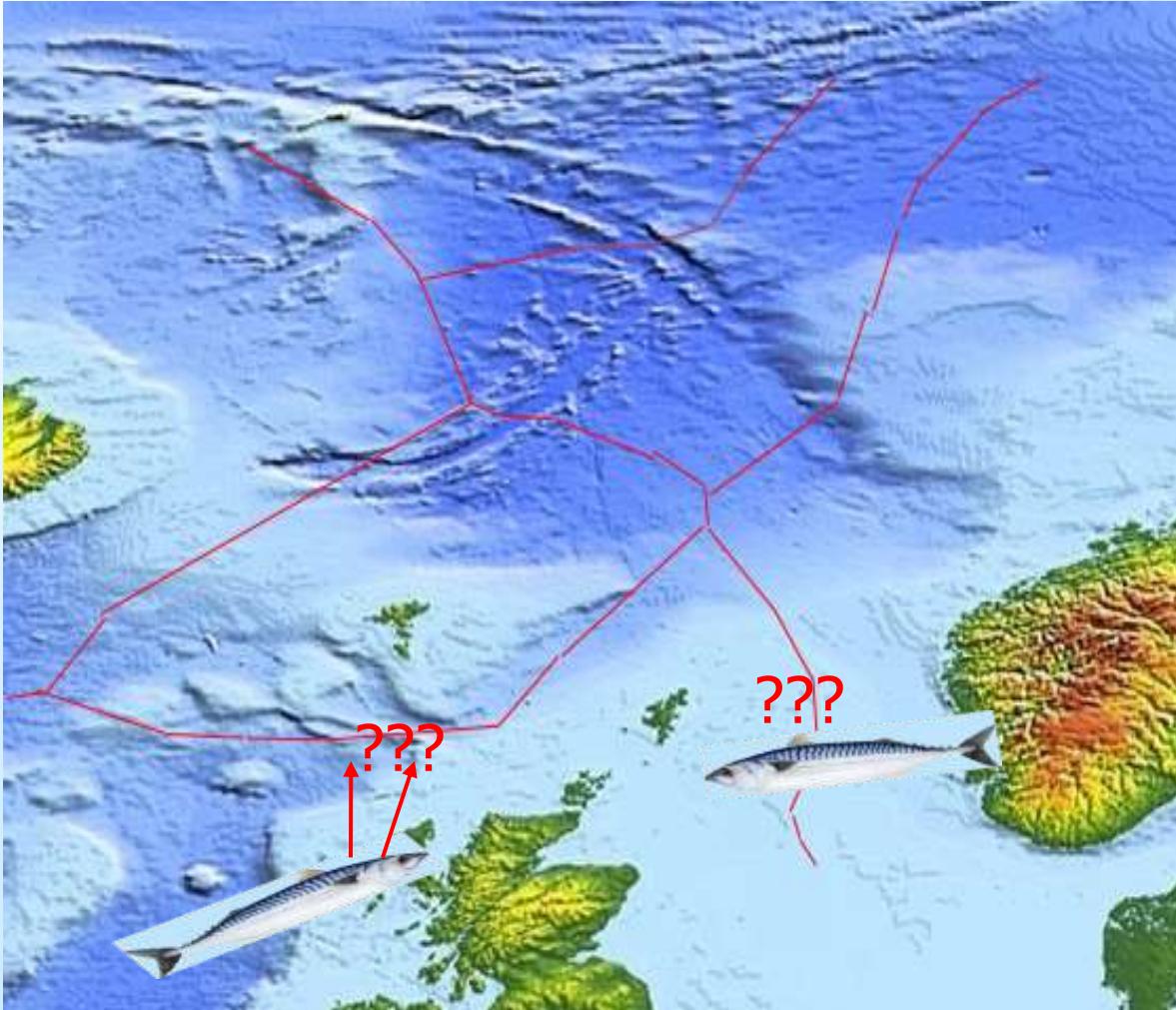
– En ting er ganske sikkert: Vi ser nå betydelige endringer i vandring, fordeling og utbredelse av store bestander som nvg-sild og makrell i beiteperioden vest i havet. Dette kan komme til å få konsekvenser for norske fiskerier.

Det sier havforsker og toktleider Leif Nøttestad om bord på «Libas». Snurperen er for tiden innleid som ett av fire forskningsskip i det omfattende internasjonale forskningstoktet som for tida pågår i Norskehavet og tilliggende havområder. Hva dette er – kan du lese mer om i dagens utgave av FiskeribladetFiskaren.

42



Hvønn veg ferðast makrelurin ?



17-08-2009

Makrelur hvussu er støðan ?

Minnast skal til at hetta er ein spurningur við sera stórum týdningi.

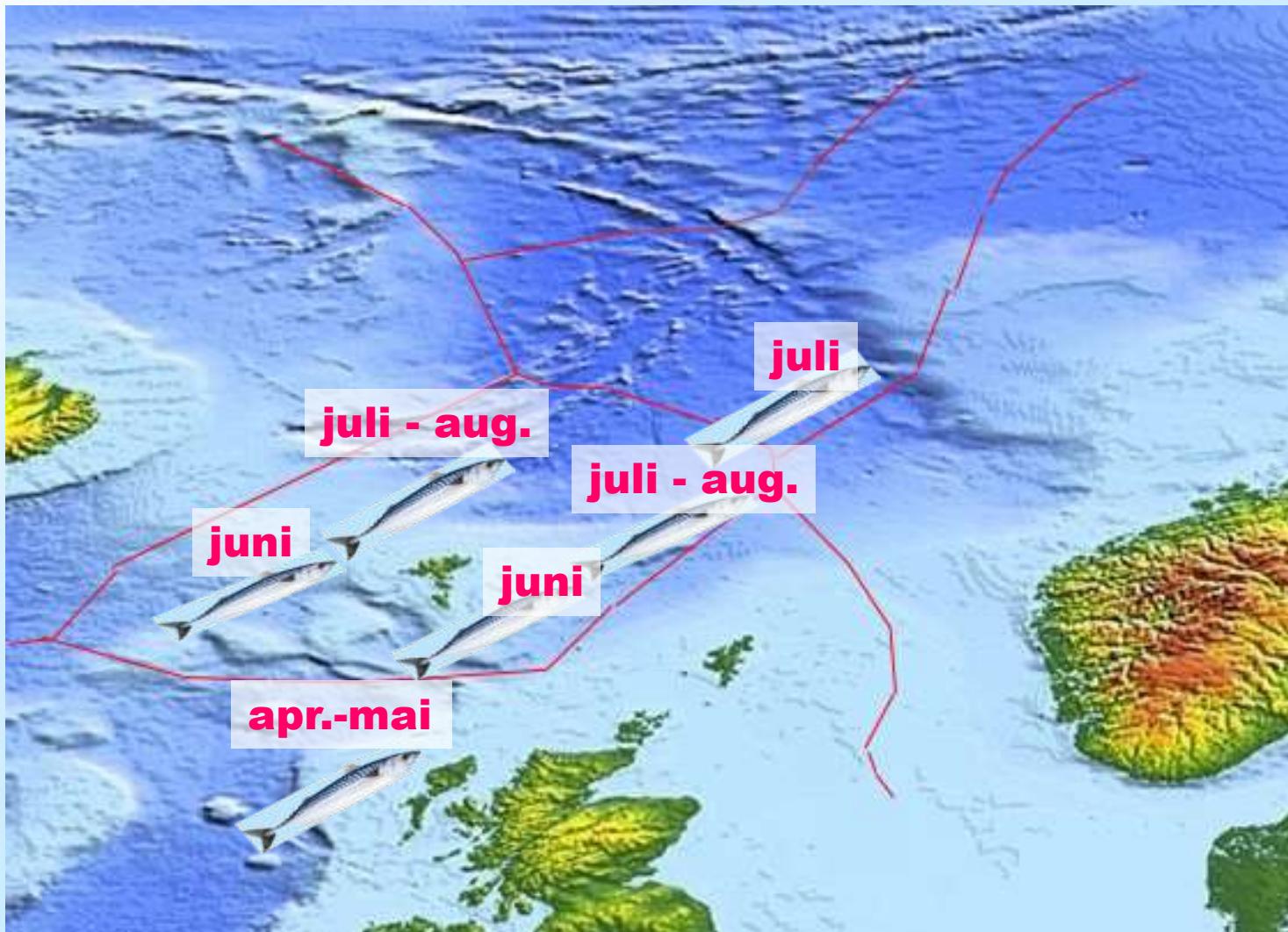
Sigast kann av sonnum at stór virðir standa uppá spæl.

Vit eiga at hava tað sum eina høga prioritering, at fáa eitt nýtímans Havrannsóknarskip, tí tað er alneyðugt við størri vitan um pelagisku fiskaslögini í føroyiskum sjó-øki.

Støddin á gýtingarstovnunum Makrelur, svartkjaftur og sild, eru ávíkavist uml. 3, 4 og 11-12 Milliónir tons, í mun til tey traditionellu botnfiskaslögini Hýsu, Tosk og Upsa, har støddin á stovnunum vanliga eru á ávíkavist uml. 40-, 80, og 200 túsand tons.



Ferðingarmynstri hjá makreli (meting)





Metingin í 1998 av ferðamynstrinum hjá makreli á sumri.

Ein niðurstöða í raportini frá 1998

There is a great need for further investigations into the distribution and migration of mackerel. As it is not possible to map the distribution by acoustic means extensive trawl surveying is needed. With vessels rigged for surface trawling it would be feasible, given enough effort was allocated, with 4-5 vessels to conduct a trawl survey covering the entire mackerel area in the Norwegian Sea with an adequate grid density in 3 weeks.

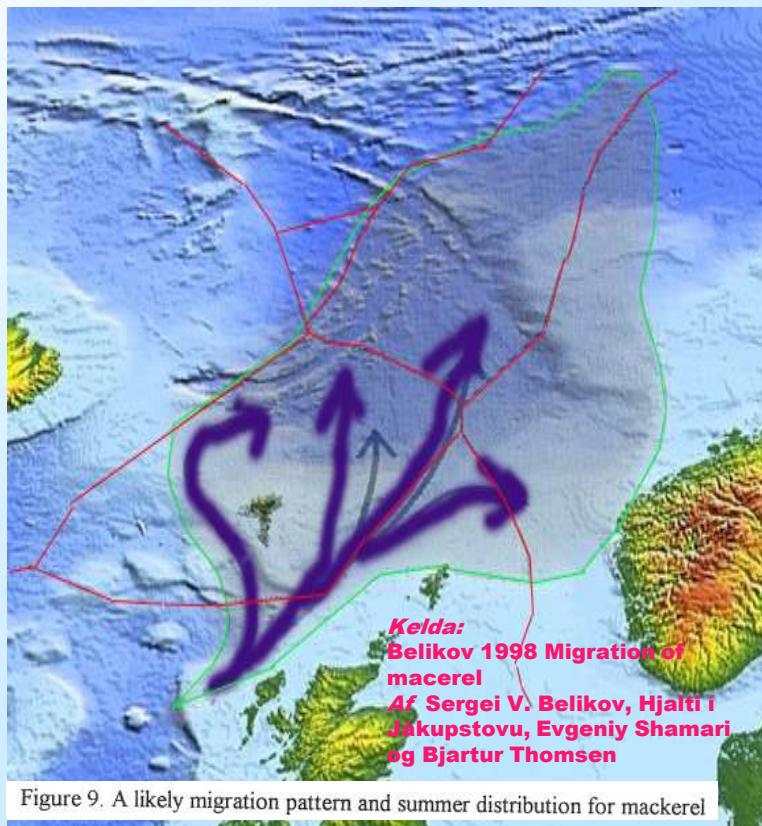
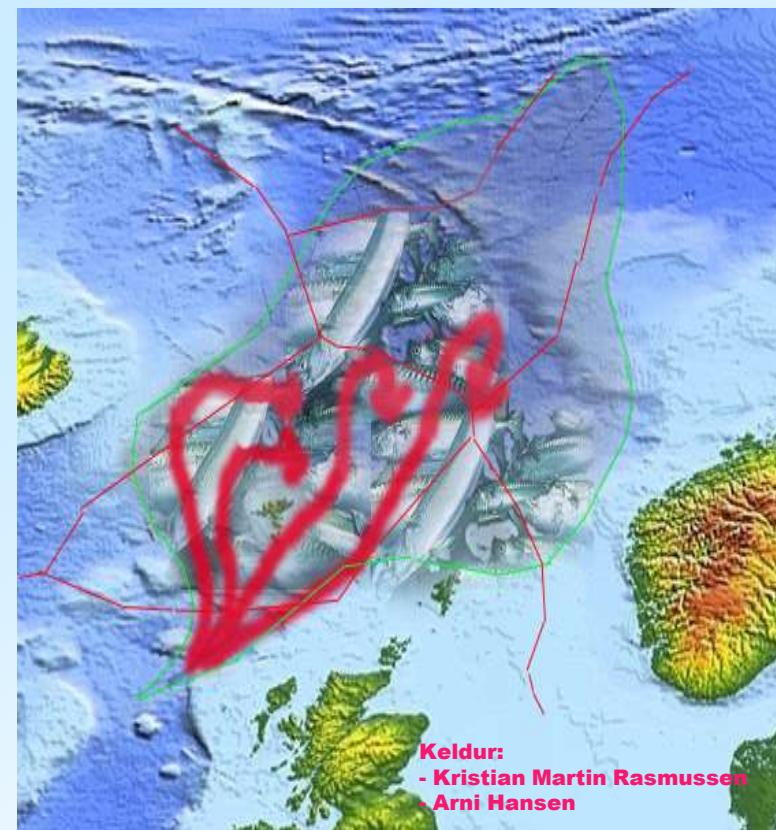


Figure 9. A likely migration pattern and summer distribution for mackerel

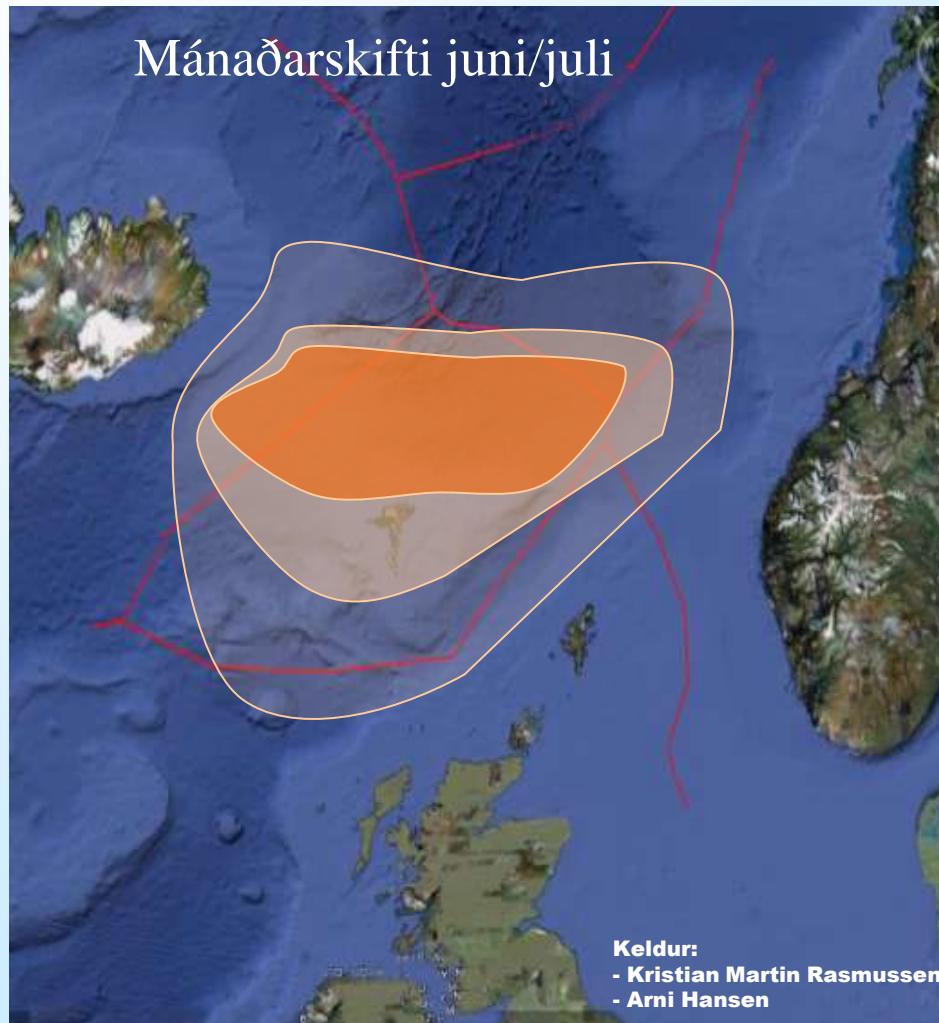
Metingin seinastu 3 árini av ferðingamynstrinum hjá makreli í mai - aug.



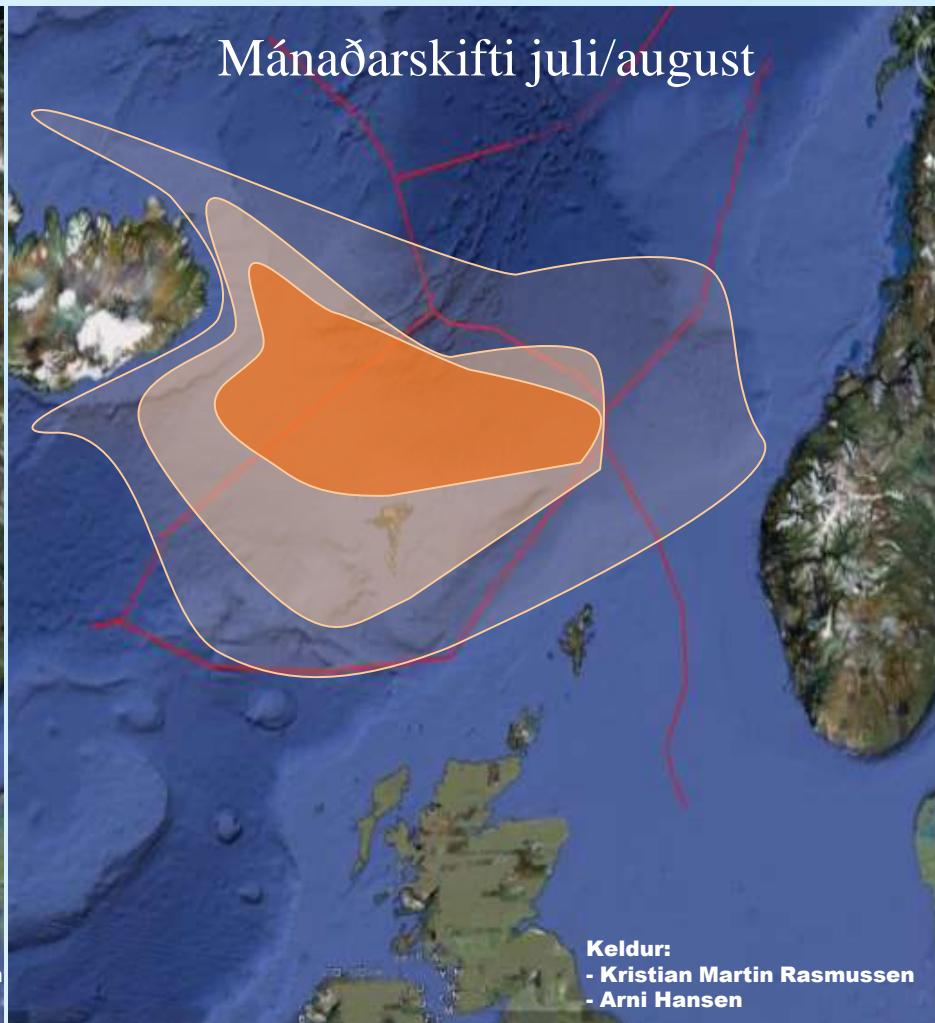


Metingin fyrir hvar makrelurin helt til í juni og juli í ár

Mánaðarskifti juni/juli

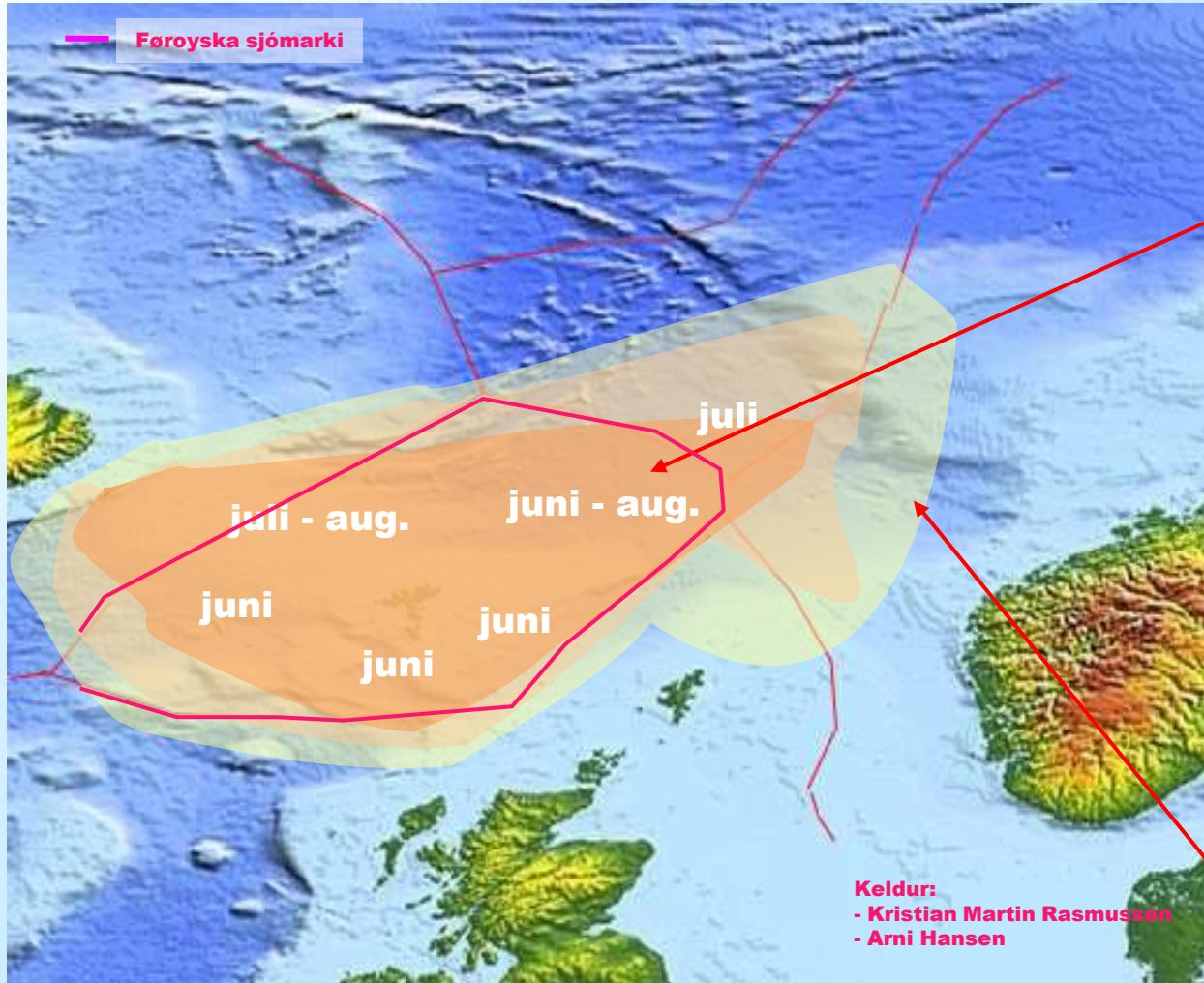


Mánaðarskifti juli/august





Hvussu stórur partur at stammuni av makreli er á fóroyiskum øki juni-august?



Út frá öllum dataðum um ferdingarmynstri hjá makreli er tað sannlíkindini fyrir, at stamman er sum víst á myndini, fyrir mánaðarnar juni-august

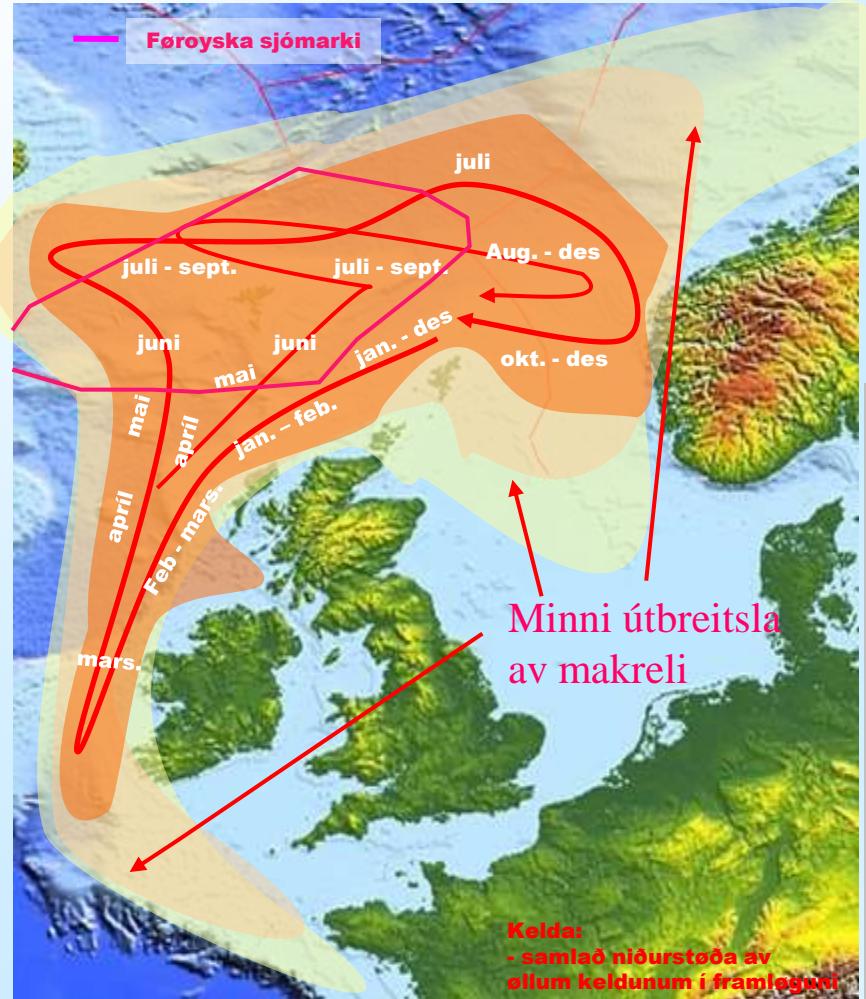
Og so er spurningurin hvussu stórur partur í % er inn á Fóroyiskum øki juni-august er tað: 80% ?, 70% ? Ella 60% ?

Í útrocningunum til fóður, brúka vit 65%, sum vit hava undirbygt út frá myndini og, at makrelur er her mai og september, sum annars ikki er tикиn við i útrocningunum

minni útbreitsla av makreli juni-august, sí töl fár norra á næstu síðu

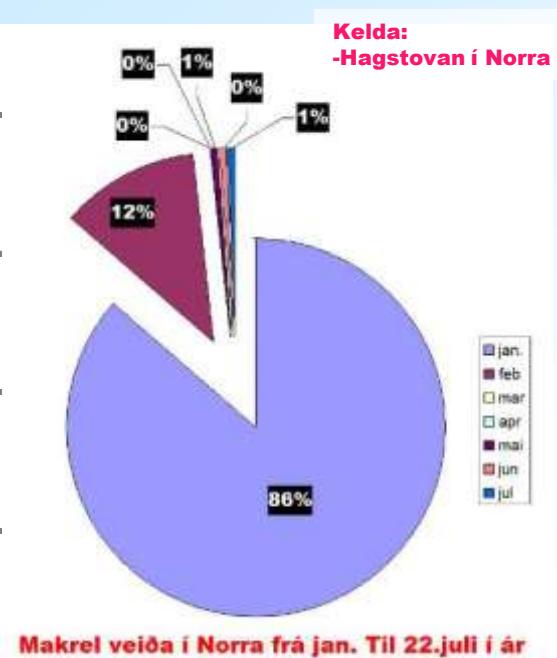


Hvussu er høvusferðingarmynstri fyrir stammuni av makreli fyrir alt árið?



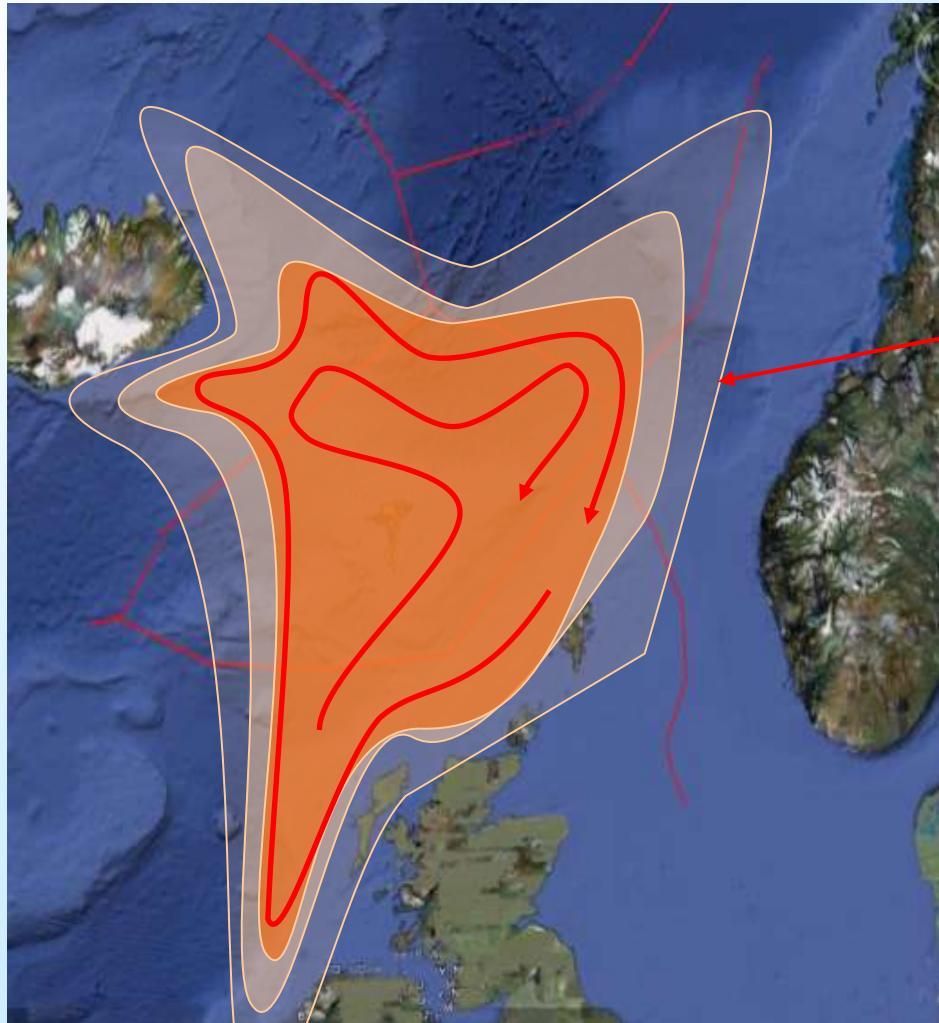
Fiskiskapinum eftir makreli í norskum sjógví fram til 22. juli í ár

Mðr.	tons.
jan.	36.625
feb	5.060
mar	-
apr	1
mai	303
jun	186
jul	233
íalt	42.408





Er vest-makrelurin við at takað gamla mynstri frá 70'unum uppaftur ?



17-08-2009

Makrelur hvussu er stóðan ?

Keldur:

- Kristian Martin Rasmussen
- Arni Hansen

Tá var metingin at ferðingarmynstri hjá makreli var nøkurlunda sum víst á myndin - makrelurin kom ikki eystur í norskan sjógv?

Havast skal í huga at Ísland longu er liðugt við at fiska sjálvásettu kvotuna á 100 t tons í fyrstu viku av juli

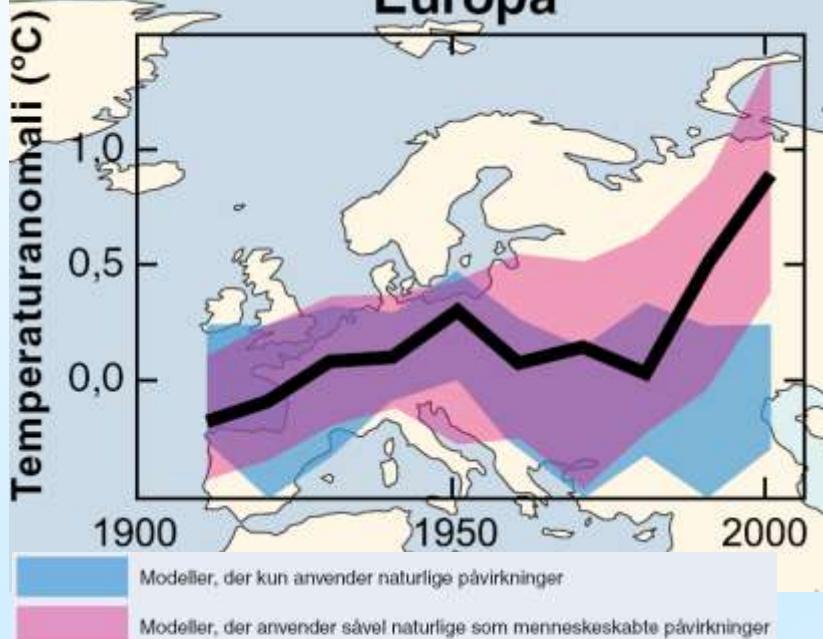


Hitabroytingar

Observationer

DET MELLEMSTATSLIGE PANEL OM KLIMAÆNDRINGER FJERDE VURDERINGSRAPPORT

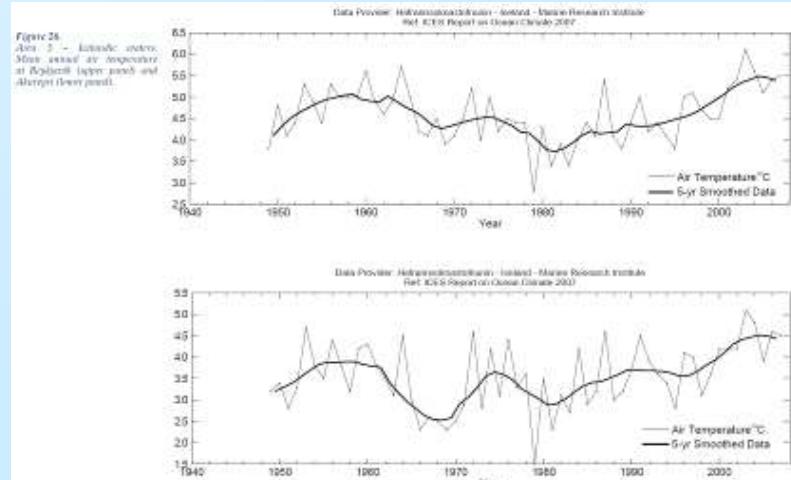
Europa



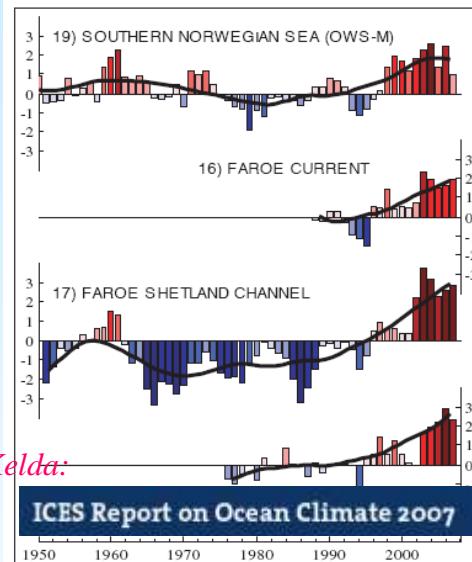
Dette resumé, som er godkendt i detaljer ved IPCC-møde XXVII (Valencia, Spanien, 12. - 17. november 2007), repræsenterer den formelt godkendte sammenfatning fra IPCC om centrale resultater og usikkerheder, som er indeholdt i arbejdsgruppernes bidrag til den fjerde hovedrapport. Resuméet udgør en uofficiel oversættelse foretaget for Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

17-08-2009

Makrelur hvussu er støðan ?



Kelda: Havrannsóknarstovan - Ísland



50

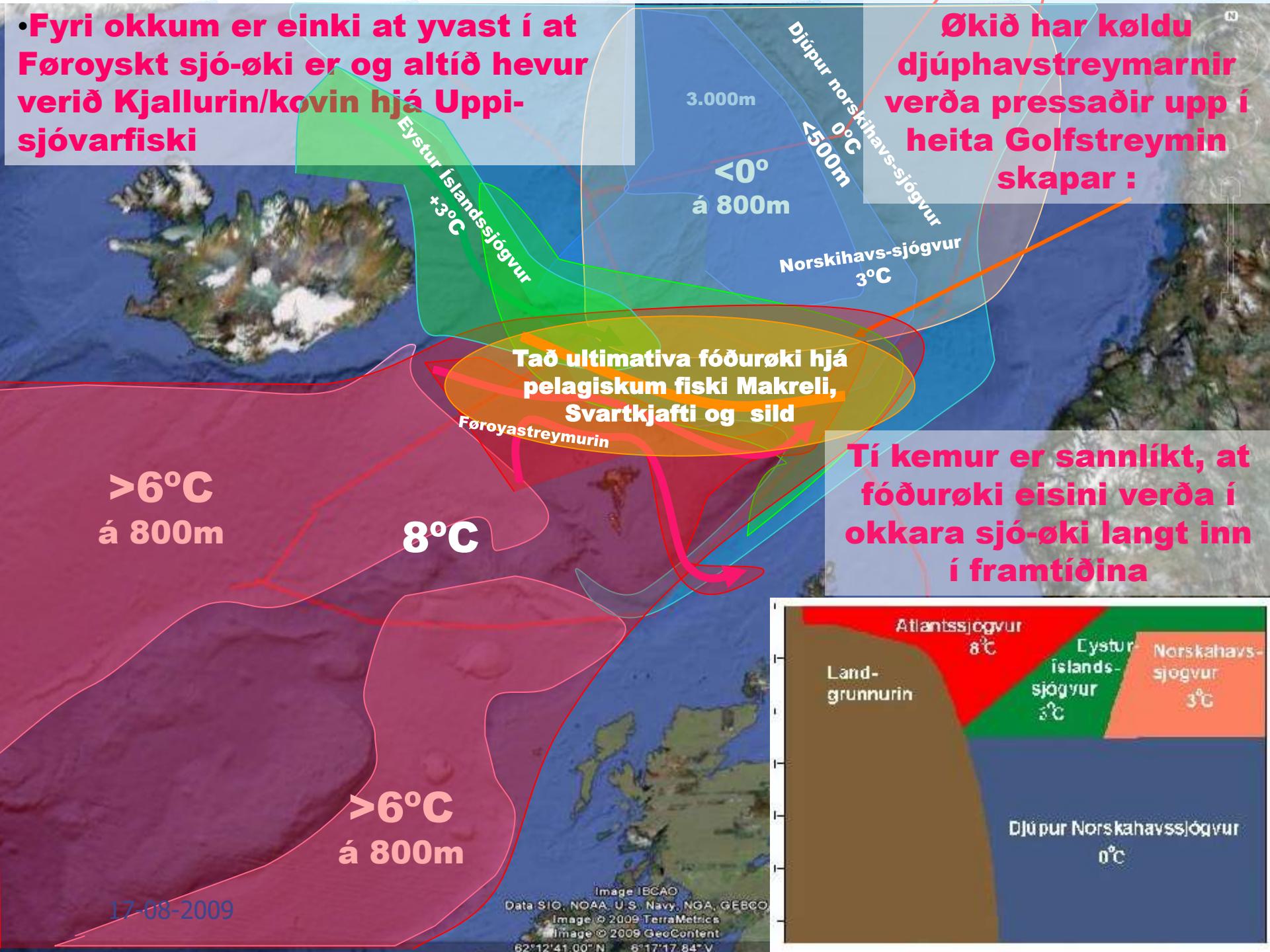


Hitabroytingar

Hvat kann hitabroytingin viðføra ?

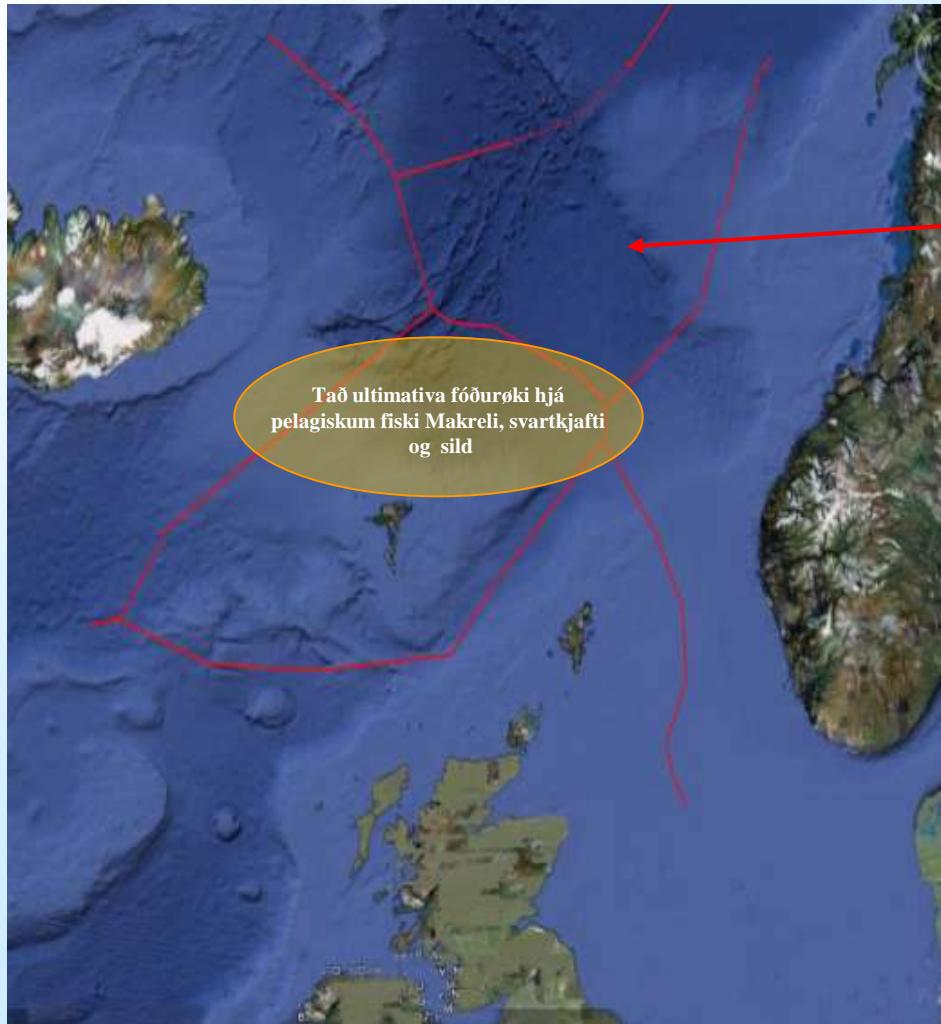
• Fyri okkum er einki at yvast í at Føroyiskt sjó-øki er og altið hevur verið Kjallurin/kovin hjá Uppisjóvarfiski

Økið har koldu djúphavstreyrnir verða pressaðir upp í heita Golfstreymin skapar :





Kunnu vit longu nú vaksa um tann Føroyksa kjallin ??



Hvussu stóran part fáa vit av alttjóða havøkinum?
Ella kunnu vit longu nú rokna tað við í okkara havøki?



Áhugaverdur og viðkomandi spurningur

Hvussu nógv etur makrelur í meðan
hann er í Føroyskum sjógví?
Ella hvussu nógv fóðra vit hann ?
Og hvat etur hann?



Makrelur er rovfiskur, og hvat etur hann?

ICES SIGUR UM HVAT MAKRELURIN ETUR

make a similar migration, although they have a more easterly and shallower distribution. Their main food items are *C. finmarchicus* and krill.

Mackerel

Vanligt er at siggja makrel, ið er veiddur á norðhavum, við eitt nú nebbasild í maganum



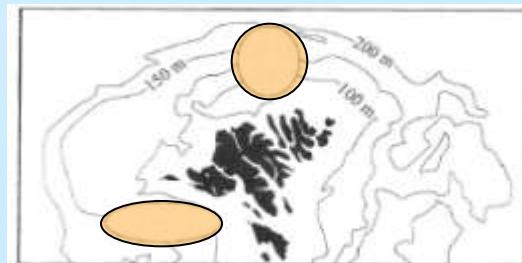
Mynd 4.4.1 Hœvuðsgýtingardíki hja Þjóri undir Føroyum.

Mynd 4.4.1 tykist gýtingin at vera rættiliða skiftandi ár undan ári. Gýtingardýpið er 50-200 m, fyrir tað meista djúpri enn 100 m.

Eftir gýtingina flotna rognkornini upp í sjógvini og verða spjadd við ríkinum kring landgrunn og bankar; sama er við larvunum. Yngulin er uppi í sjónum ínakrar mánaðir, men í tíðarskeiðnum juli-september leitar hann niður á botn á umleid 90-200 m dýpi.

Hetta, at hýsa veksur upp á vanligari fiskileið, meðan toskur og upsi vaxsa upp inni við land, er vert at leggja sær í geyma, ti hýsan er tiskil ikki so vael vard tey fyrstu árin.

Hvat er stöddin á ynglinum á okkara hóvus-fiskaslögum, tá makrelurin er við Føroyar?



Mynd 4.2.1 Hœvuðsgýtingarékini hlá toski á Landgrunninum.

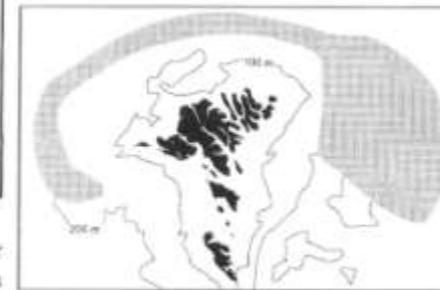
Toskurin á Landgrunninum gýtir frá februar til mai, men meginparturin av gýtingini er tó i seinnu helvt av mars. Hœvuðsgýtingarékini eru á Norðhavinum og vestansfyri, Mynd 4.2.1. Eftir gýtingina flotna rognkornini og verða spjadd kring allan Landgrunnin við streyminum.

Um mánaðarskiftið juni/juli sekir toskayngulin botn, og í seinnu helvt av juli sest hann í taranum. Yngulin er tá einar 4-5 cm til longdar.

Makrelur, við lodnu í maganum (við Ísland)



Makrelur, ferðast frá sjóðarmálanum og niður á 230 m

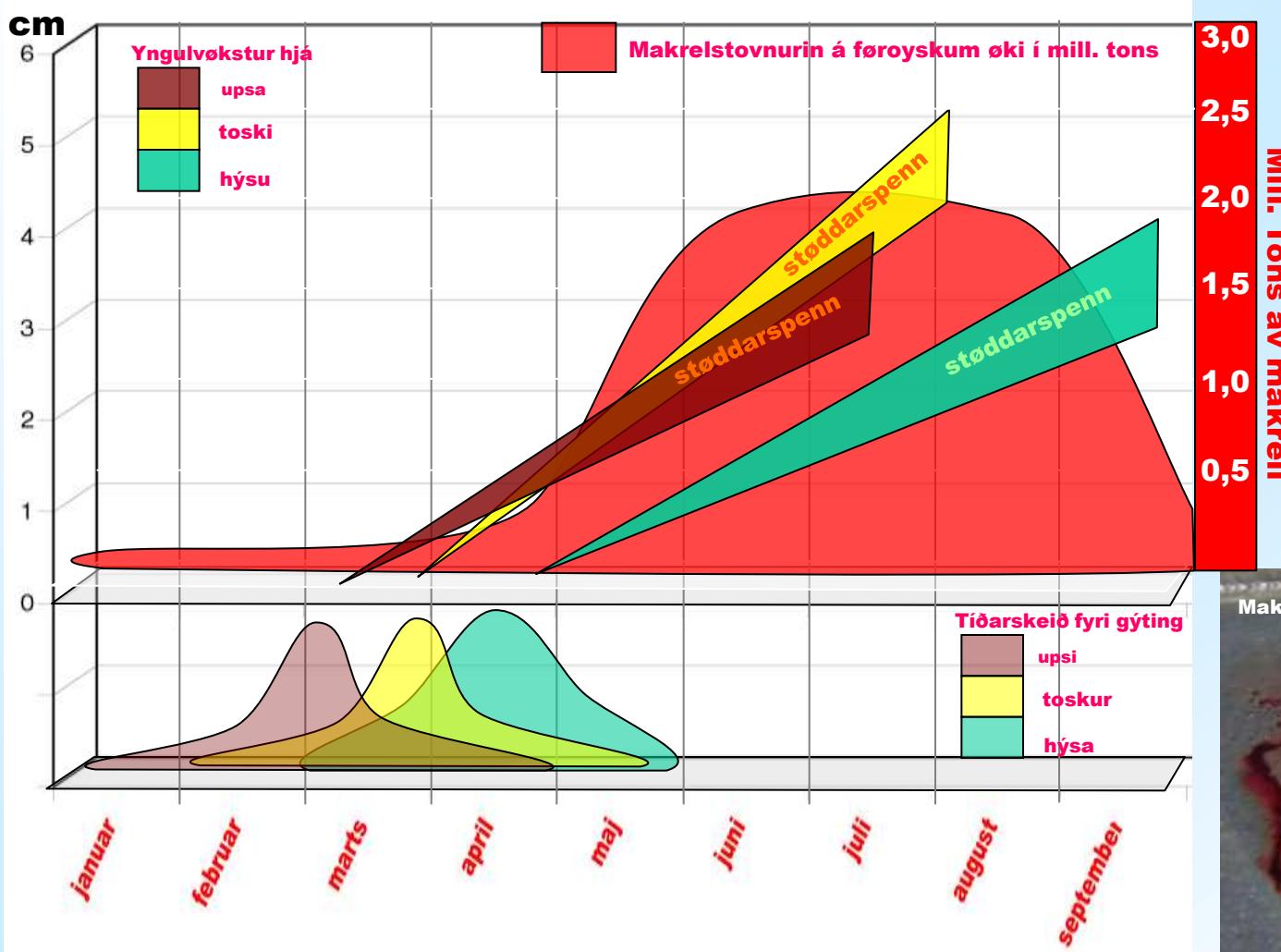


Mynd 4.5.1 Hœvuðsgýtingarékini hlá uppi.

Gýtingin fer fram í tíðarskeiðnum januar-apríl, tó er hœvuðsgýtingin í februar-mars. Megingýtingarékioð er á 150-250 m dýpi vestan-, nordan- og cystan fyrir Føroyar (Mynd 4.5.1). Rognkorn og larvir reka við streyminum runt Føroyar til umleid juni-juli, tá yngulin, um 2.5-3.5 cm langur, leitar sær inn undir land.



Makrelur er á Føroyiskum sjó-øki, tað mest óheldiga tíðarskeiði fyrir vanligu botnfiskastovnarnar, hýsu, tosk og upsa



Spurningurin er, um hettar ikki eigur at verða nýtt í samráðingunum við EU og Norra?





Makrelur er av allar kvikastu fiskum á okkara leiðum, so spurningurin er um ikki yngulin hjá hýsu, tosk og upsa er möguligt offur fyrir öllum støddum á makreli

Um vit taka útgangstöði í upplýsingunum úr Íslandi, har makrelur lættliga tekur gagnfisk, ið er 1/3 av longdini á makrelinum

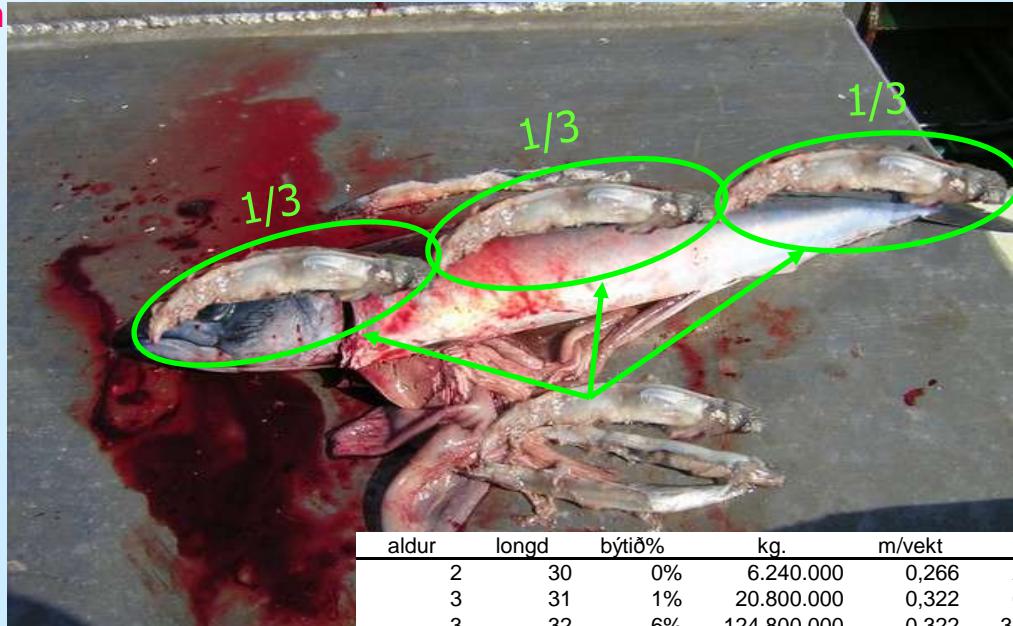
Table 2.4.4.1
NE Atlantic Mackerel,
Mean length (cm)
at age by area.
Quarters 1–4

Ages	Vb	1/3
0		
1	27.0	9 cm
2	29.8	10 cm
3	31.7	11 cm
4	33.3	11 cm
5	35.5	12 cm
6	36.8	12 cm
7	38.2	13 cm
8	38.8	13 cm
9	39.8	13 cm
10	40.0	13 cm
11	40.7	14 cm
12	41.4	14 cm
13	41.5	14 cm
14	42.9	14 cm
15	43.1	14 cm

Støddar tabell

Kelda:

- ICES WGWISE RAPORT 2008



Tal av makrelum í meðal á fóroyskum øki juni-august

Fortreytir/keldir:
Miðalvekt frá fóroyksu royndini 2004
Við Norðborg og Chr. I Grótinum

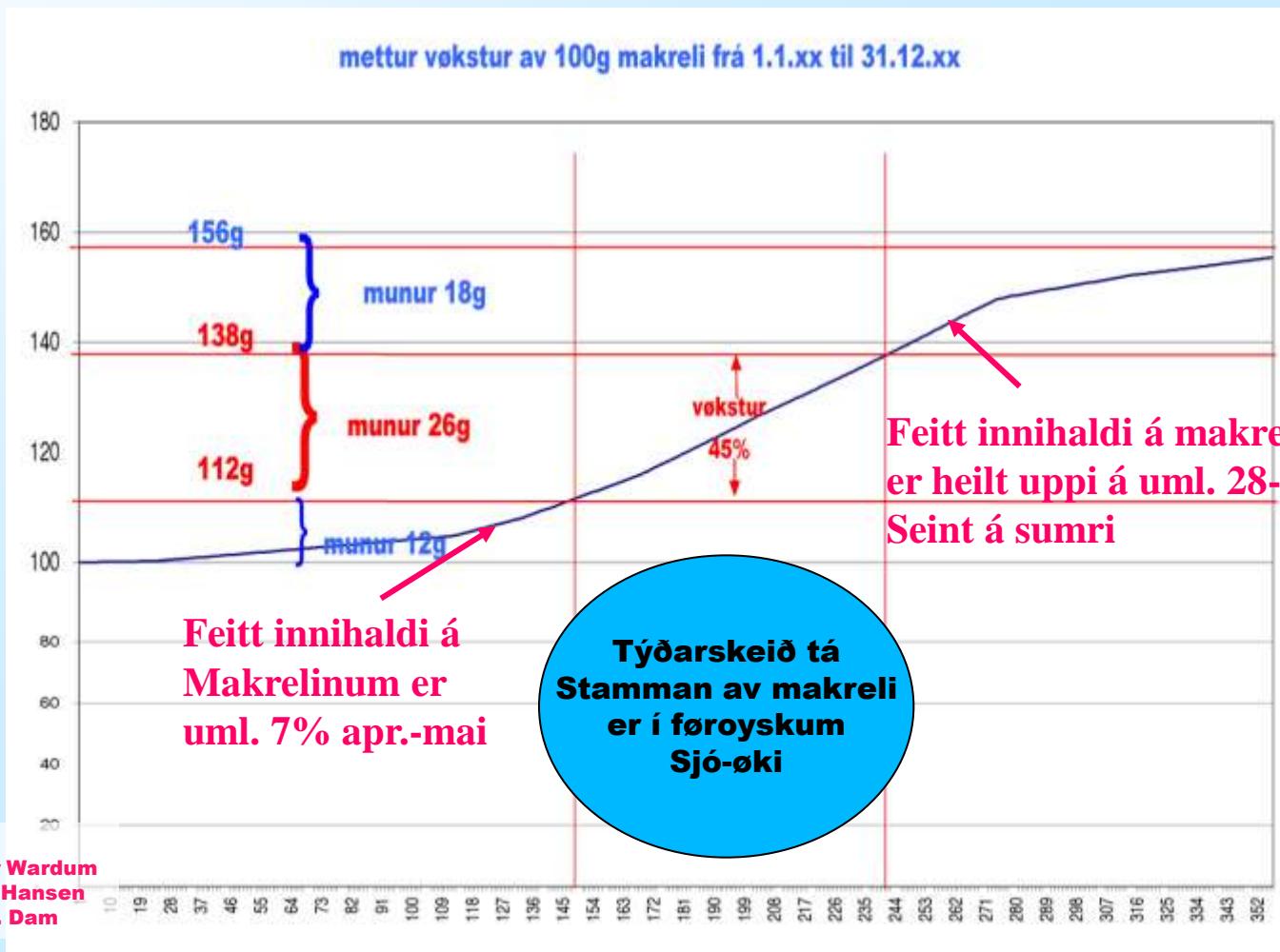
65% í miðal í fóroyskum sjógví av stammun í makrelstovnininum

Miðalvekt per árgang frá:
ICES WGWISE RAPORT 2008

aldur	longd	býtið%	kg.	m/vekt	tal
2	30	0%	6.240.000	0,266	23.458.647
3	31	1%	20.800.000	0,322	64.596.273
3	32	6%	124.800.000	0,322	387.577.640
4	33	8%	166.400.000	0,379	439.050.132
4	34	16%	332.800.000	0,379	878.100.264
5	35	16%	332.800.000	0,458	726.637.555
6	36	16%	332.800.000	0,507	656.410.256
6	37	11%	228.800.000	0,507	451.282.051
7	38	8%	166.400.000	0,549	303.096.539
8	39	6%	124.800.000	0,583	214.065.180
10	40	4%	72.800.000	0,665	109.473.684
11	41	3%	62.400.000	0,68	91.764.706
12	42	2%	41.600.000	0,697	59.684.362
13	43	2%	41.600.000	0,702	59.259.259
14	44	1%	20.800.000	0,753	27.622.842
15	45	0%	4.160.000	0,771	3.395.590
		100%	2.080.000.000	0,53375	4.497.474.980



Vökstur hjá makreli um summarið.





Útrokningar "fóður"

Útgangsstøði :

1. Minimum 65% av stovninum er ímiðal í føroyskan sjógv tíðarskeiði juni- august
2. Veiðan er 640.000 tons
3. Veiða uml. 20% av stovninum
4. Fóðurfaktorur hjá livandi fiski, ið etur livandi verðum/fiski er vanligt millum 3-4 kg. Pr. 1. kg. Fisk/makrel
5. Vökstur í tíðarskeiðnum makrelur er í føroyskum sjó-øki er um 45%.
6. Vit fáa 5% av 640.000 t.



Útrokningar fóður

Roknistikki

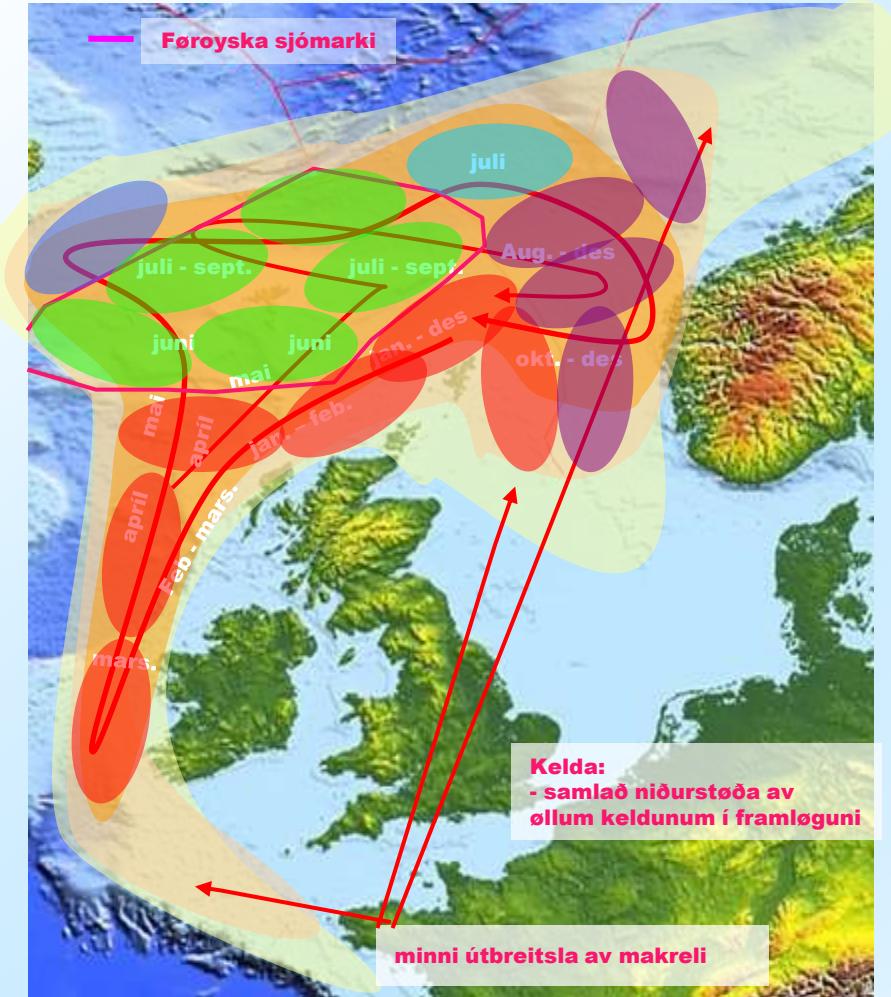
1. 65% av stovninum við 45% vökstur er :
 - T.v.s. $45\% \times 65\% = 29,3\%$ er samlaður tilvökstur á allan stovninum frá Føroyskum sjó-øki
2. Kvotan er 640.000 tons og vit eiga 29,3% av tilvökstrinum
 - t.v.s. $640.000 \text{ t.} \times 29,3\% = \underline{187.500 \text{ tons}}$
3. Vit fáa í dag 5% av 640.000 tonsum = 32.000 tons
4. Netto munur :
 $187.500 - 32.000 \text{ tons} = 155.500 \text{ tons}$

Ella

vit fáa ikki kompensera fyri $155.500 \times 3,5 = 544.250 \text{ tons av fóður, ið vit læta til tilvöksturin av makrelstovnин}$



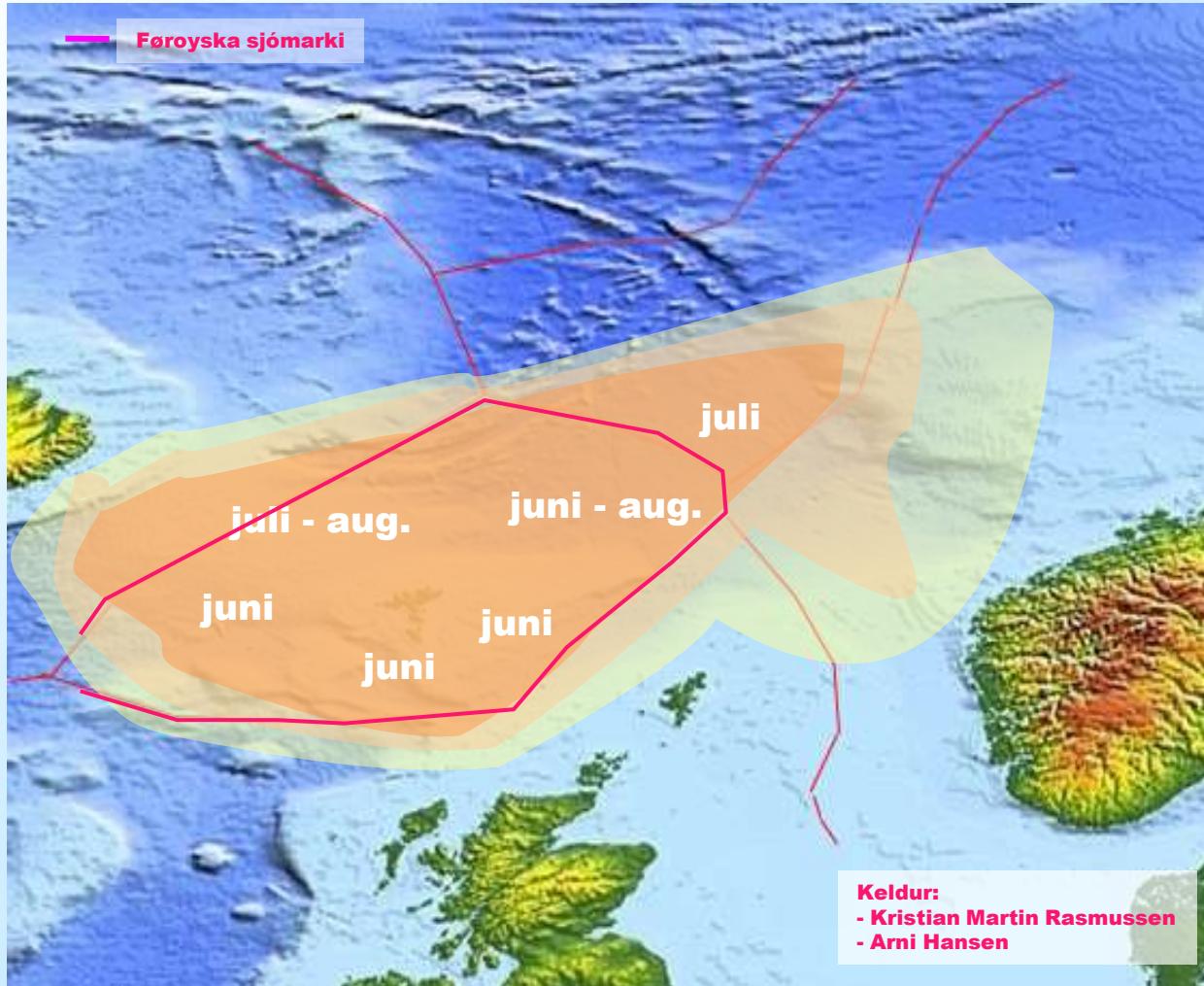
Um vit bert nýttu høvusferðingarmynstri fyri stammuni av makreli fyri alt árið at býtt eftir, hevði býtið verið uml.:



IS	1	= 5,9%
AT	1	= 5,9%
NO	4	= 23,5%
FO	5	= 29,4%
EU	6	= 35,3%
	17	=100%



Tilmæli frá Føroya Reiðarafelag



- 2009 øking við 10%
- 2010 øking við 5%
- 2011 øking við 5%
- 2012 øking við 4%
- **Til Føroyar eiga 29% av veiðuni**



Føroyska havøkið er helst hjallurin hjá uppisjóðarfiski



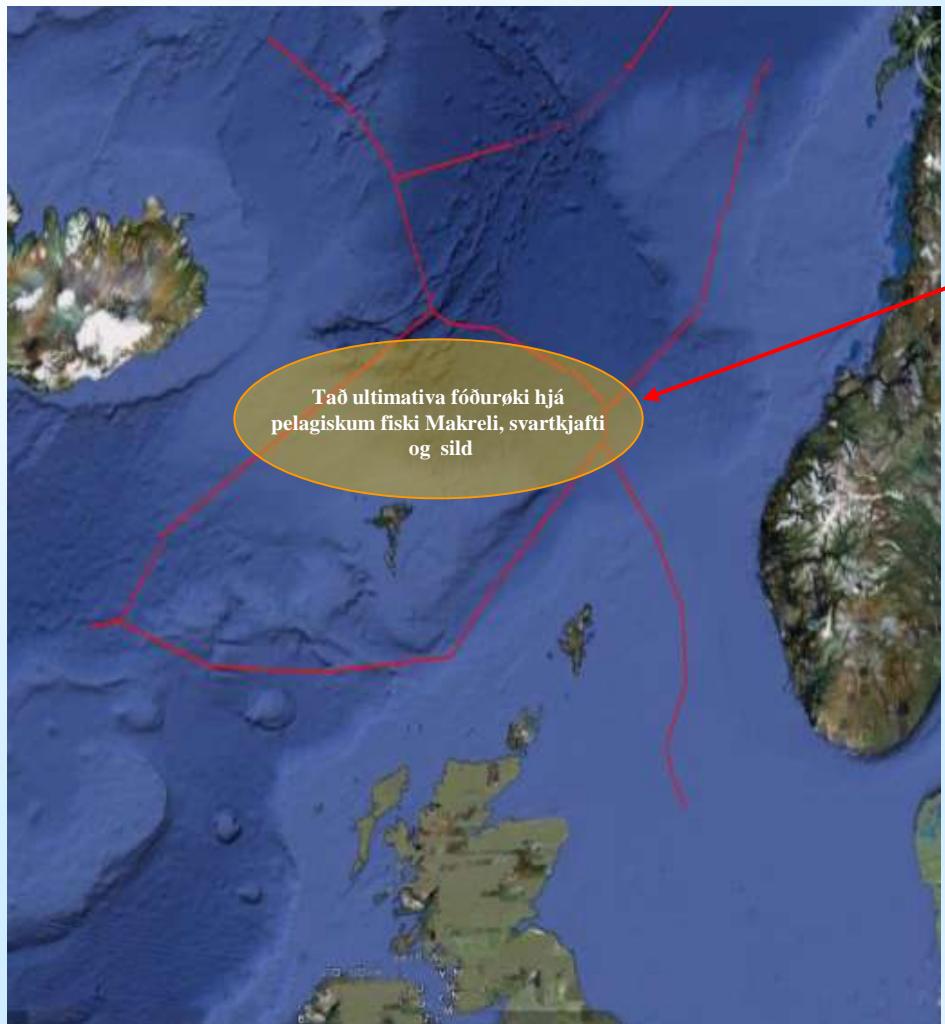
Henda støðulýsing er bert sett upp fyrir makrel, men ógvuliga áhugavert hevði verði at gjørt somu uppstillan fyrir sildina og svartkjaftin.

Tað er av alstórum týdningi at hesi mál verða lýst skjótast gjörligt.

Kann verða at føroyingar eiga munandi størri part av uppisjóðartilfeinginum ?



Føroyska havøkið er helst hjallurin hjá uppisjóðarfiski



Tað ultimativa fóðurøki hjá
pelagiskum fiski Makreli, svartkjæfti
og sild

Boð uppá hvussu stór framleiðslan til effektiva
føði, í Føroyska kovanum til uppi-sjóvarfisk, er
eftir sama myndli sum nýttur til makrelin ?

Um øki framleiðir 16- ella 15- ella 14 mió tons,
so hava vit altíð krav uppá:

$$16.000.000/3,5*0,20 = \text{uml. } 920.000 \text{ tons}$$

$$15.000.000/3,5*0,20 = \text{uml. } 860.000 \text{ tons}$$

Ella

$$14.000.000/3,5*0,20 = \text{uml. } 800.000 \text{ tons av}$$

landaðum uppi-sjóvar fiski.

Hetta er eitt vanligt ár góð ár er munandi
meira.



Føroysk støðutakan er neyðug

Um vit føroyingar halda okkum eiga rætt til meira tilfeingi enn okkum er tilluta so er alneyðugt at gera arbeiði fyri at vísa á, at so er.

Tí tað er eingin möguleika at vísa á nakað konkret, so leingi vit ikki hava nakra veruliga veiðu við Føroyar eftir makreli.

Vit er noyddir at verða so væl fyrireikir til samráðingarnar at vit tosa til sunna fornuft, hjá pörtunum vit hava avtalu við.

Um tað ikki røkkur, eru vit noydd til at takað orðatakið hjá oljuvinnuni til okkum, ið sigur:

"The only way to find oil is by drilling"