

# Samband útbreiðslu hvala og loðnu við Austur Grænland að hausti

Guðjón Már Sigurðsson  
Gísli Víkingsson  
Warsha Singh & Teunis Jansen

Kynnt af  
Önnu Heiðu Ólafsdóttur





# Inngangur

---

- Loðna er lykiltegund í vistkerfinu milli Íslands, austur Grænlands og Jan Mayen
- Mikilvæg fæða botnfiska, sjávarspendýra og sjófugla á þessu svæði
- Þrátt fyrir það tiltölulega lítið vitað um samband loðnu og hvala
  - Samband hnúfubaks og loðnu sérstaklega lítið rannsakað



▲ Athugið að þessi frétt er meira en 4 ára gömul

## Uppgangur hnúfubaks gæti skert loðnuveiði

Rúnar Snær Reynisson  
28. nóvember 2018 kl. 12:58



EFE - EPA

Hnúfubakur veldur sífellt meiri truflun á loðnuveiðum og dæmi eru um að fimm slíkir hafi lent inn í sömu loðnunótina. Síldarvinnslan hefur áhyggjur af miklu loðnuáti hnúfubaks en stofninn hefur fimm- til sjöfaldast frá því að talningar hófust.

## Vilja elta hnúfubaka til að leita uppi loðnu

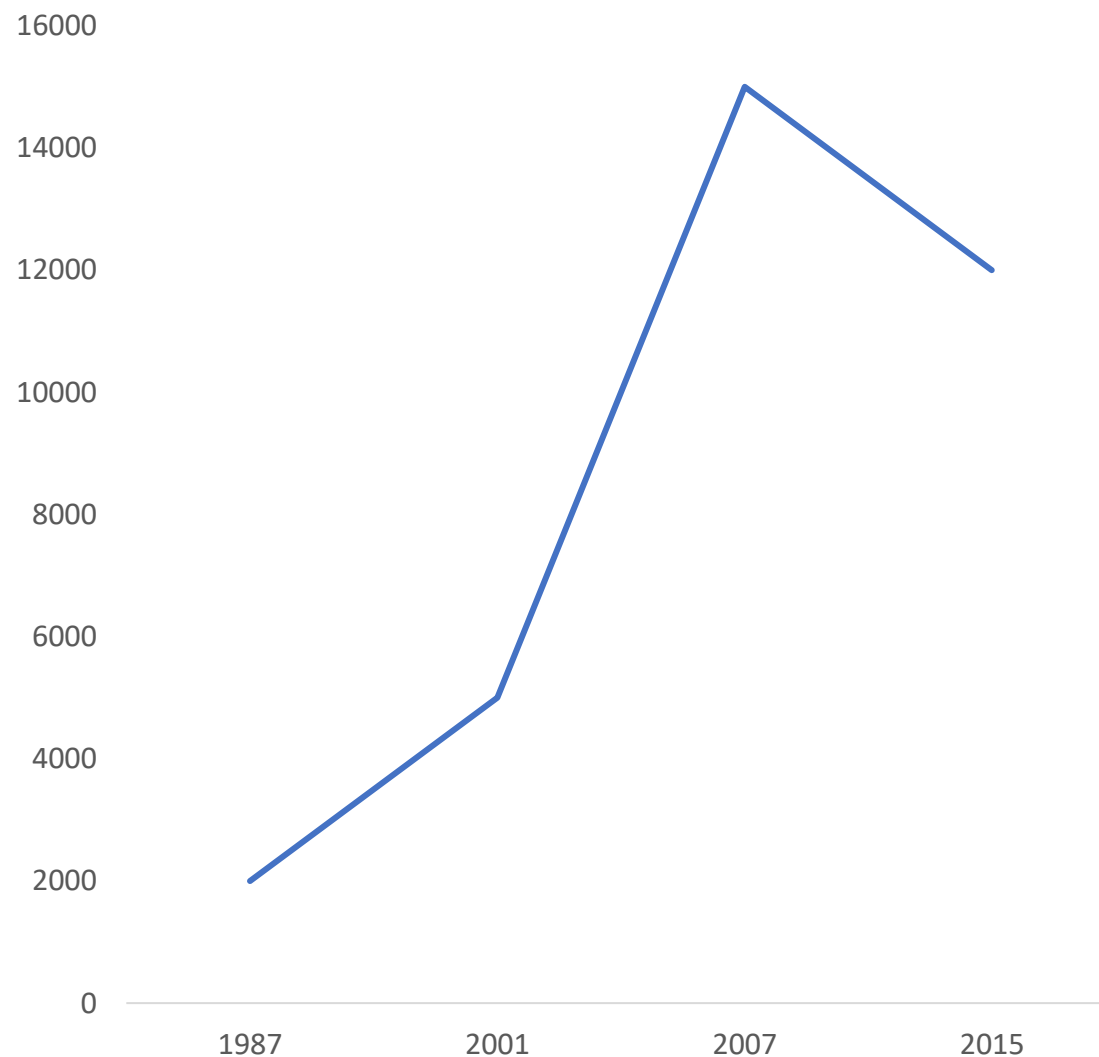


# Breytingar í vistkerfinu

---

- Hnúfubak fjölgað mikið við landið síðan skipulagðar talningar hófust
- Útbreiðsla loðnu breyst á sama tíma

Fjöldi hnúfubaka í talningum





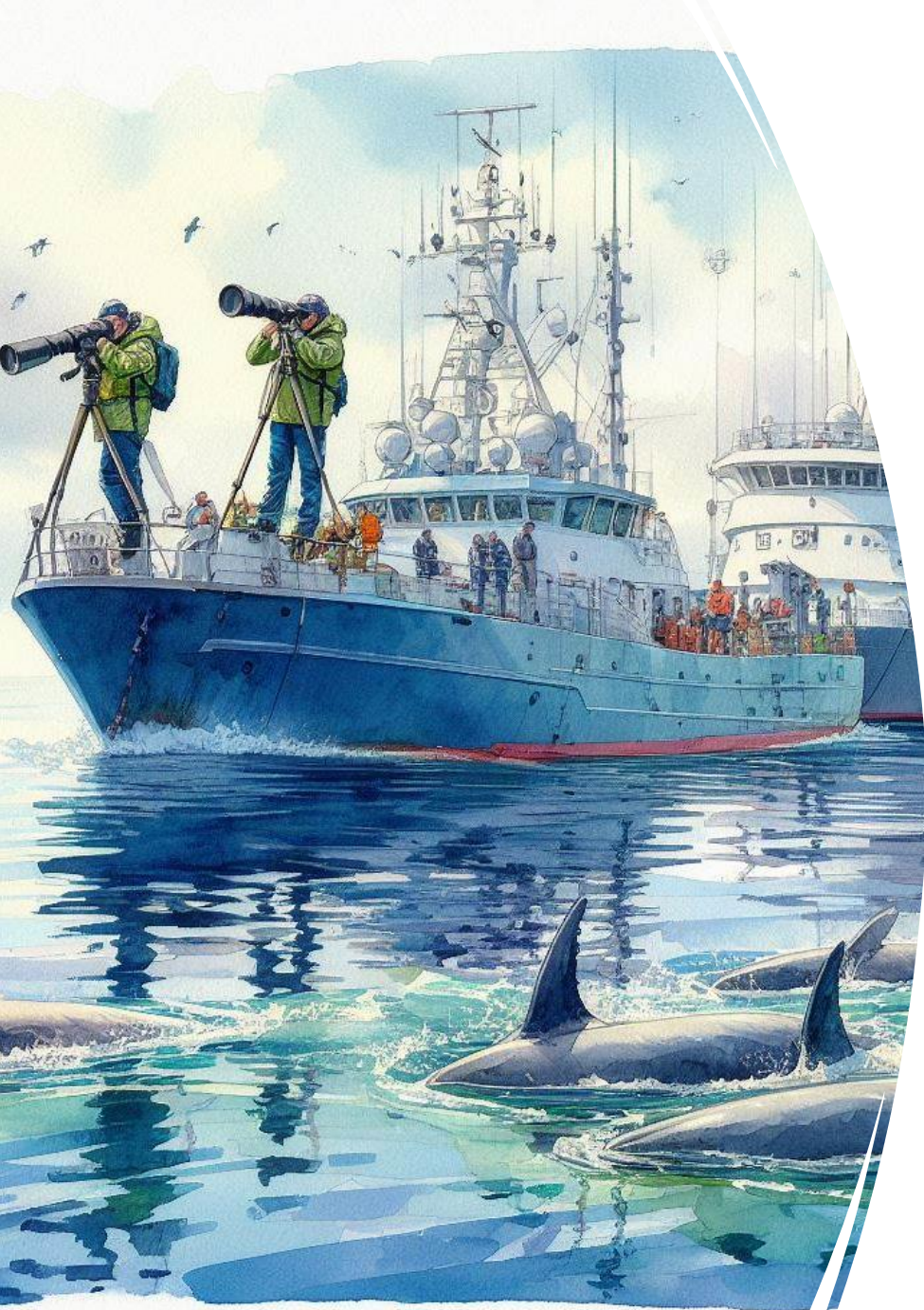
# Markmið

---

- Kanna samband fjölda hvala eftir hópum og tegundum við magn loðnu







# Aðferðir

---

- Hvalir taldir í loðnuleiðöngrum 2017 og 2018
- Hefðbundnar aðferðir, álíka og eru notaðar í NASS hvalatalningunum
- Loðna mæld á hefðbundin hátt með bergmáli
- Samband magns loðnu og hvala metið með líkönum og hlutfalli í “loðnureitum”

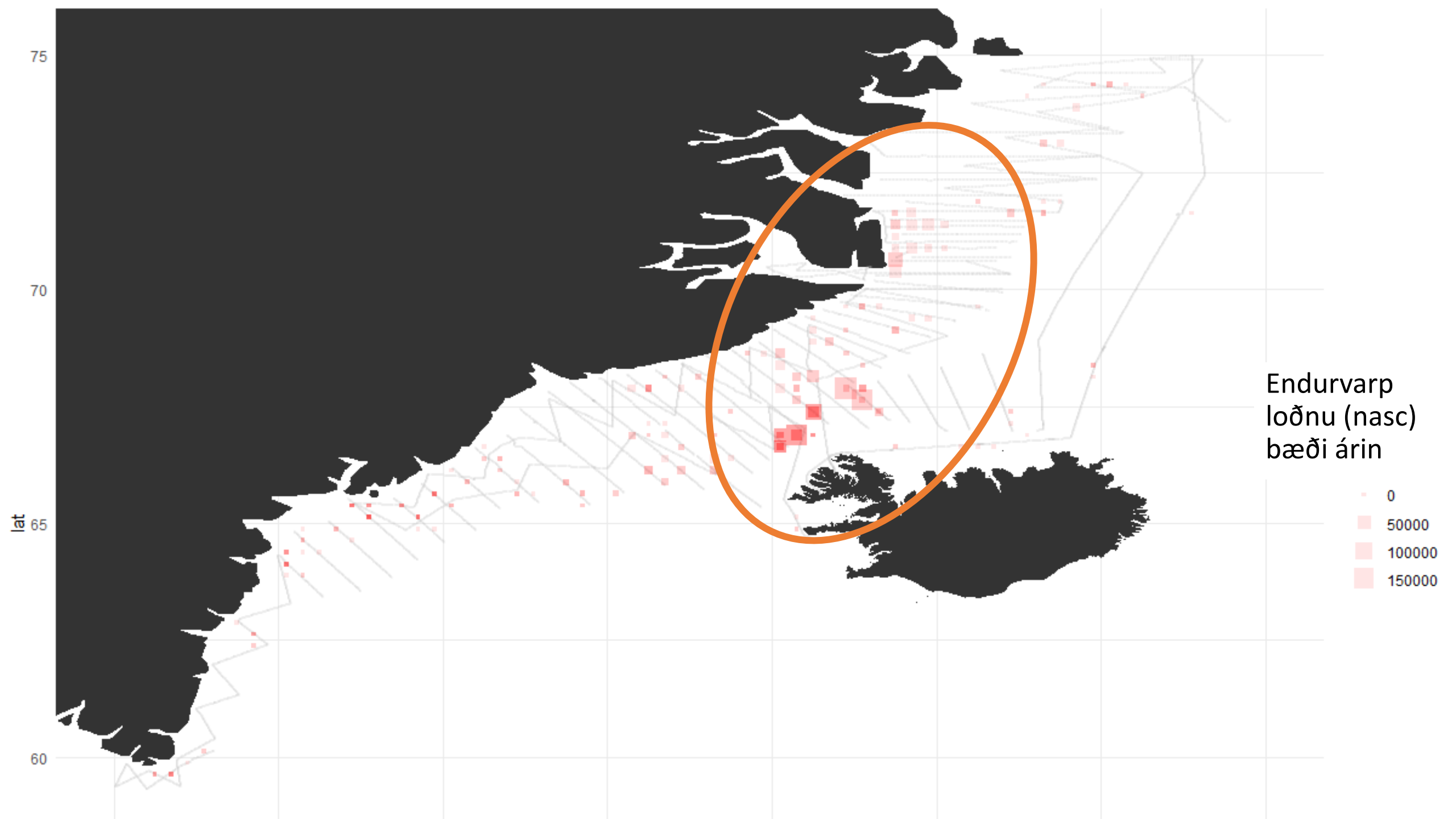


# Niðurstöður

---

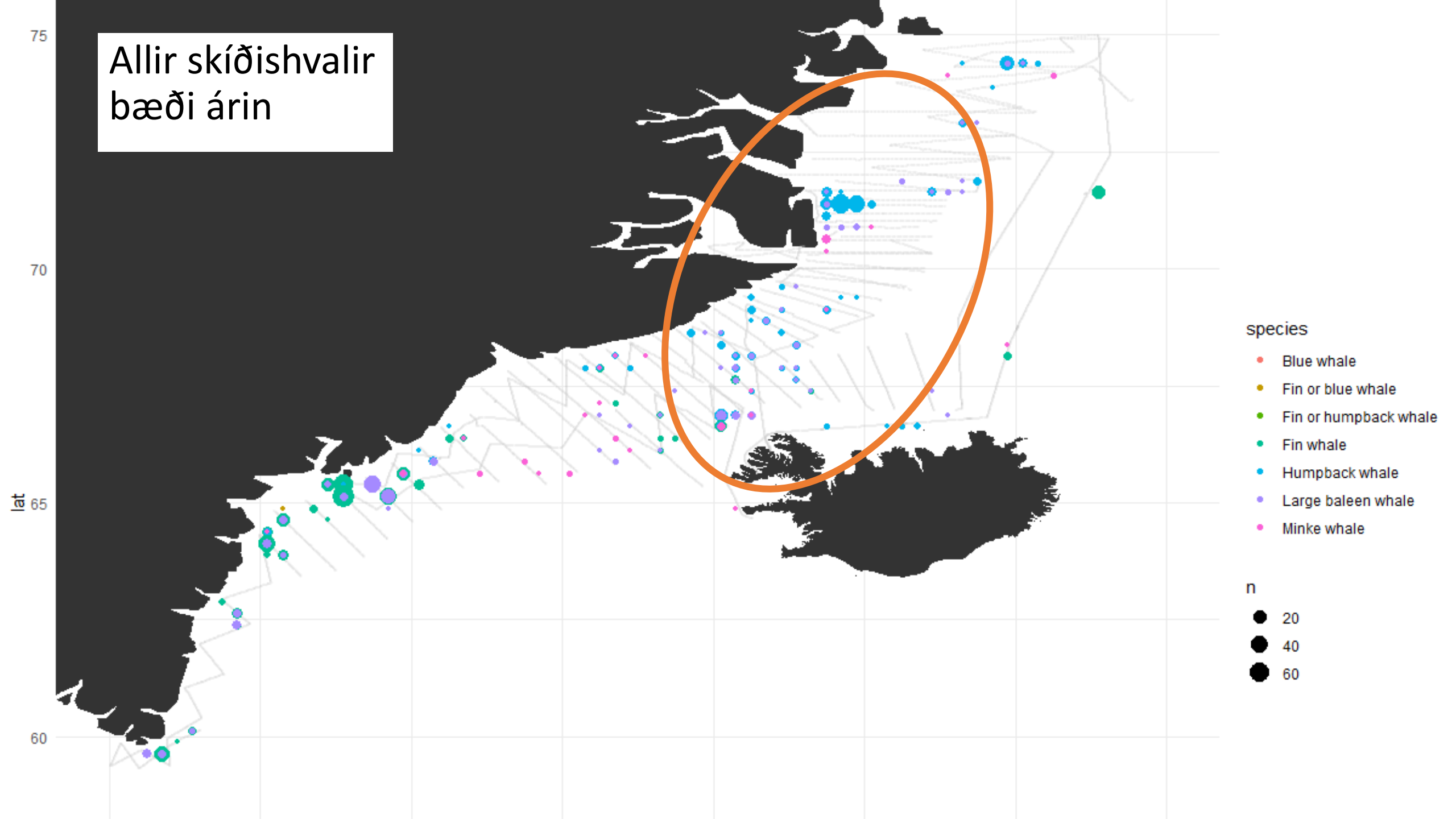
- 2017 – 205 hvalir, sjö tegundir
- 2018 – 1295 hvalir, átta tegundir
- Loðna í 11% (73 af 678) reita







Allir skíðishvalir  
bæði árin

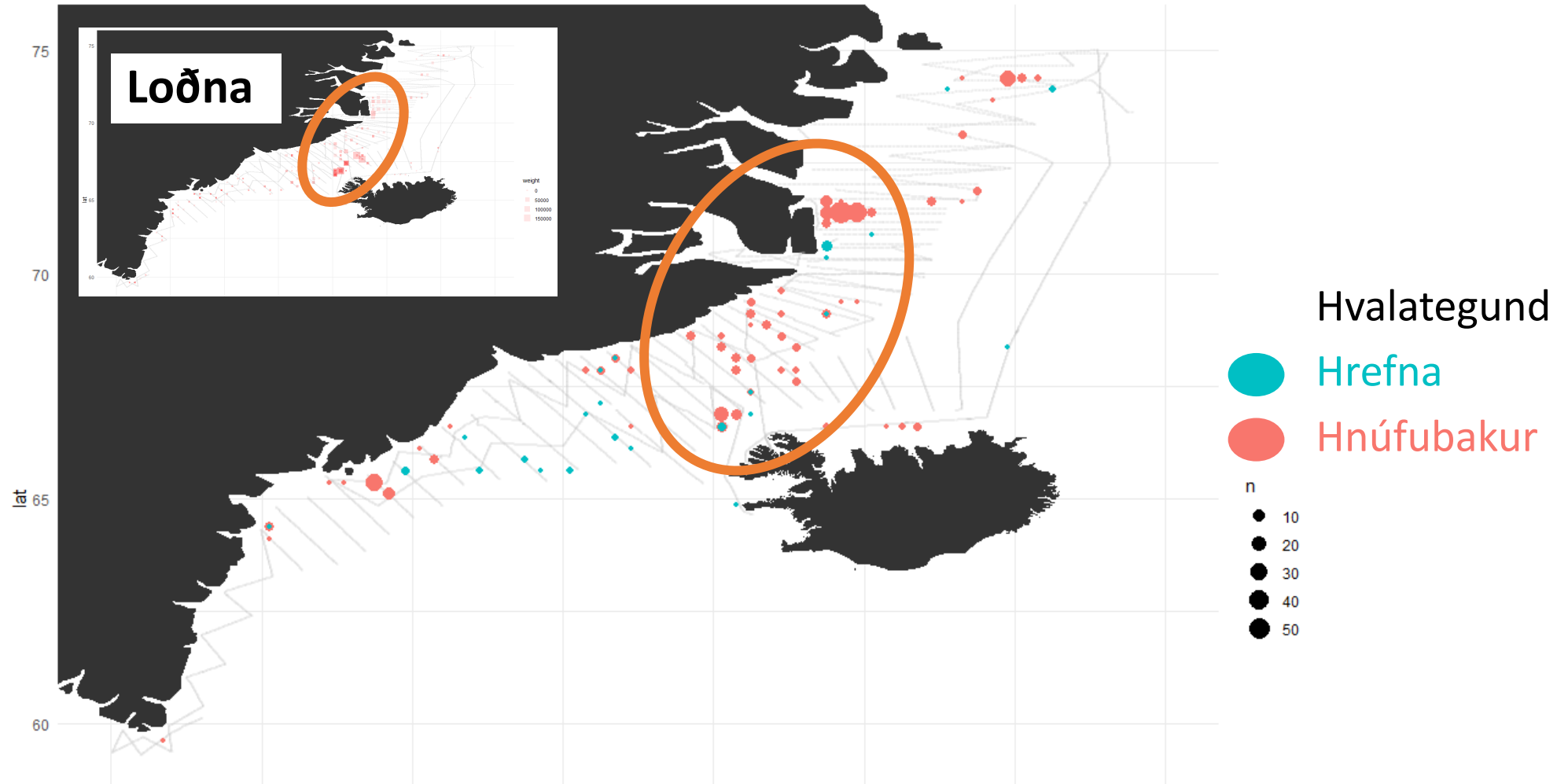


# Samband loðnu og skíðishvala bæði árin

Tegund	Fjöldi	Hlutfall í loðnureitum
Hnúfubakur	427	71%
Hrefna	48	69%
Langreyður	592	14%
Steypireyður	11	0%
Aðrir/ógreindir	235	36%



# Samband loðnu og hnúfubaks og hrefnu



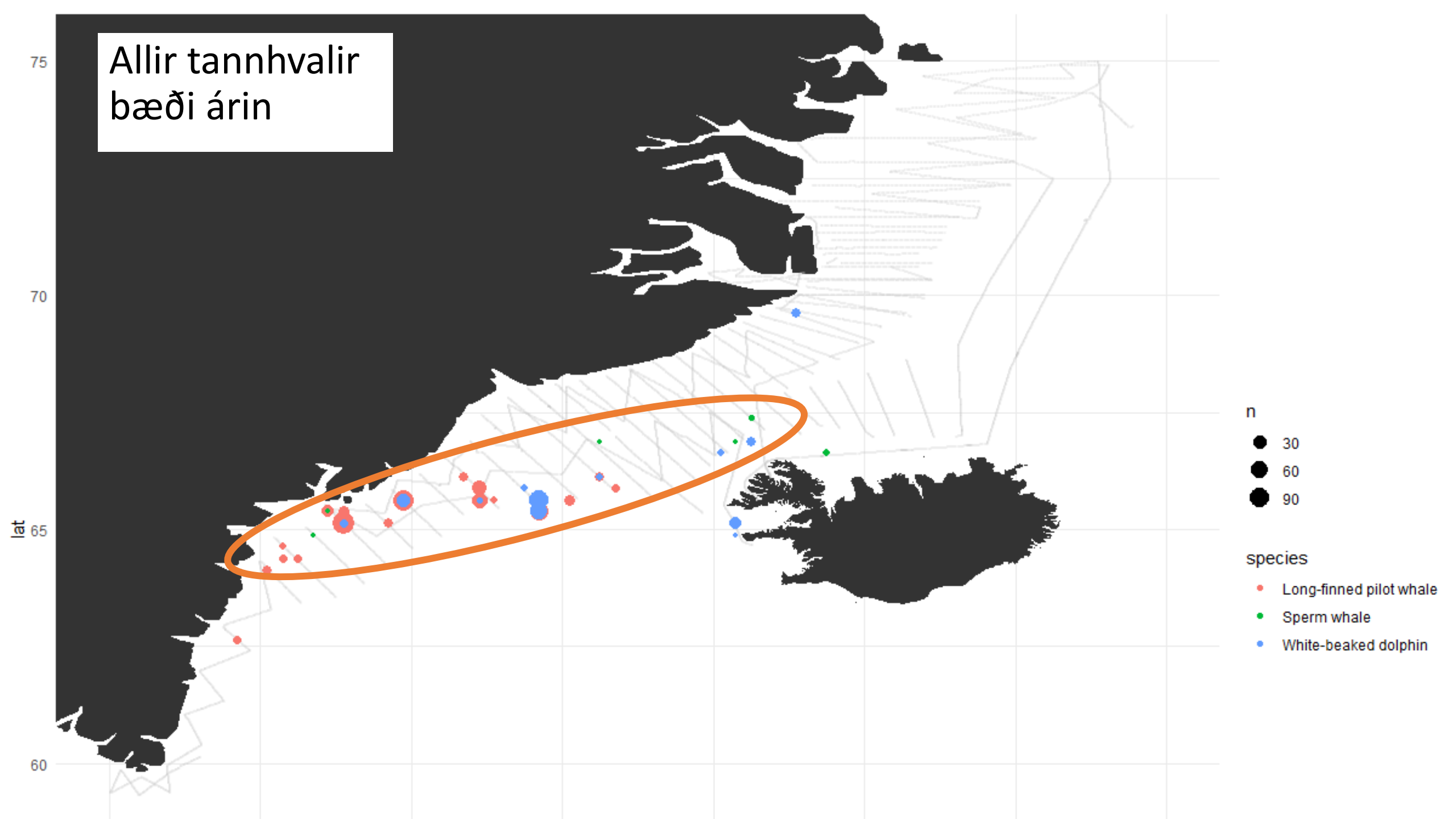
# Samband loðnu og tannhvala bæði árin

---

Tegund	Fjöldi	Hlutfall í loðnureitum
Hnýðingur	245	42%
Grindhvalur	560	16%
Búrhvalur	592	14%



# Allir tannhvalir bæði árin



# Umræða

- Samband milli útbreiðslu loðnu og hvala
- Sterkast hjá hrefnu, hnúfubak og hnýðingi
  - Tegundir þekktar fyrir að éta loðnu að einhverju leiti
- Merkingar sýna hnúfubaka stefna á loðnuslóð

