

Árangur Íslands í alþjóðlegum  
samanburði á birtingum innan valinna  
áherslusviða 2003-2012

Eva Dögg Diego Þorkelsdóttir

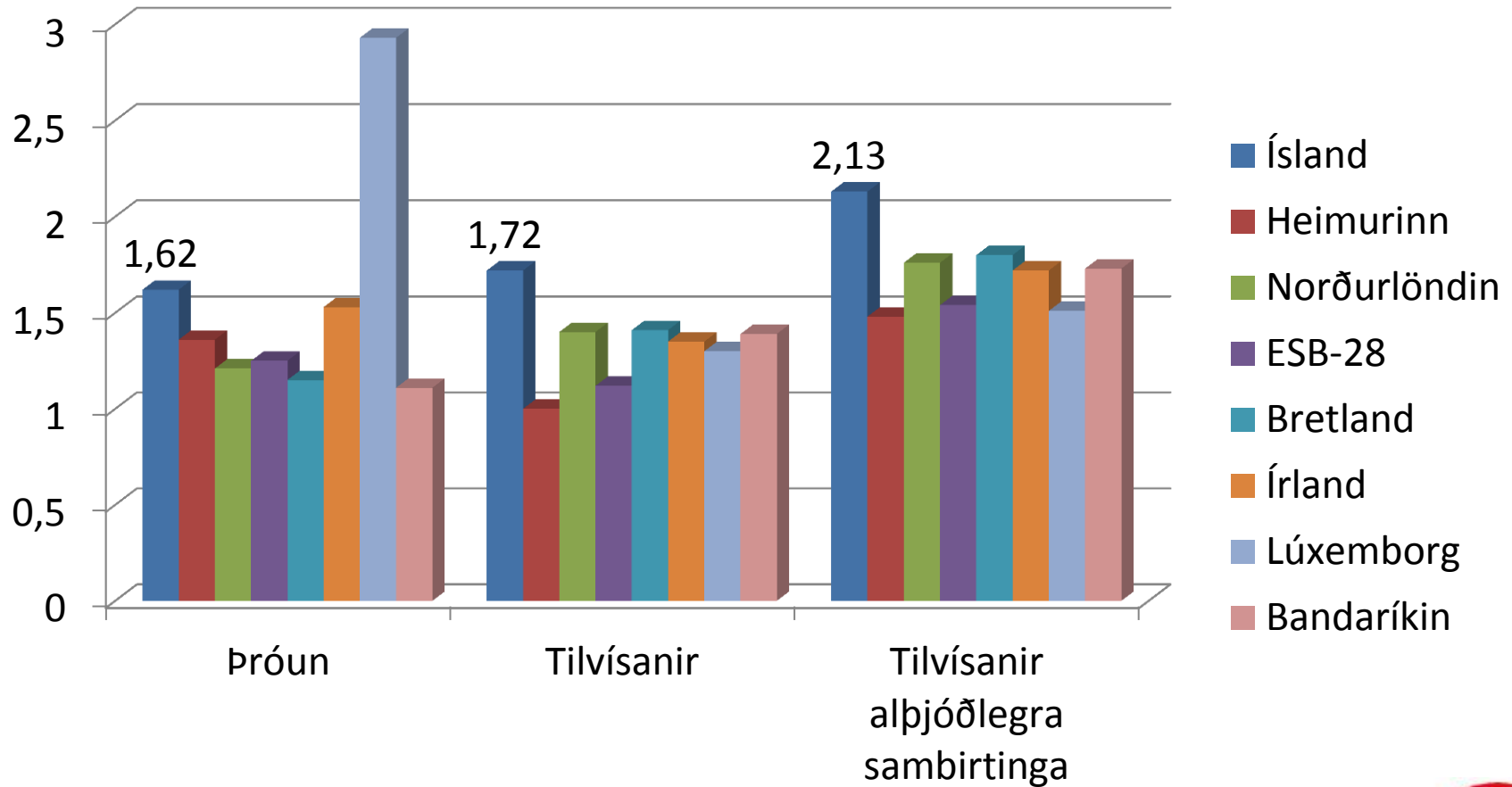
# Íslenskar birtingar

- Heildarfjöldi íslenskra birtinga 2003-2012 er 8.026.
- Vöxtur á milli 2003-2007 og 2008-2012 samsvarar 62% (heimsmeðaltal er 36%).
- Tilvísanastuðull (*e. average relative citations*) sem mælir áhrif birtinga sýnir að landið stendur fremst meðal samanburðalandanna, bæði hvað varðar tilvísanir í allar birtingar og þegar bóúið er að taka saman alþjóðlegar sambirtingar eingöngu.

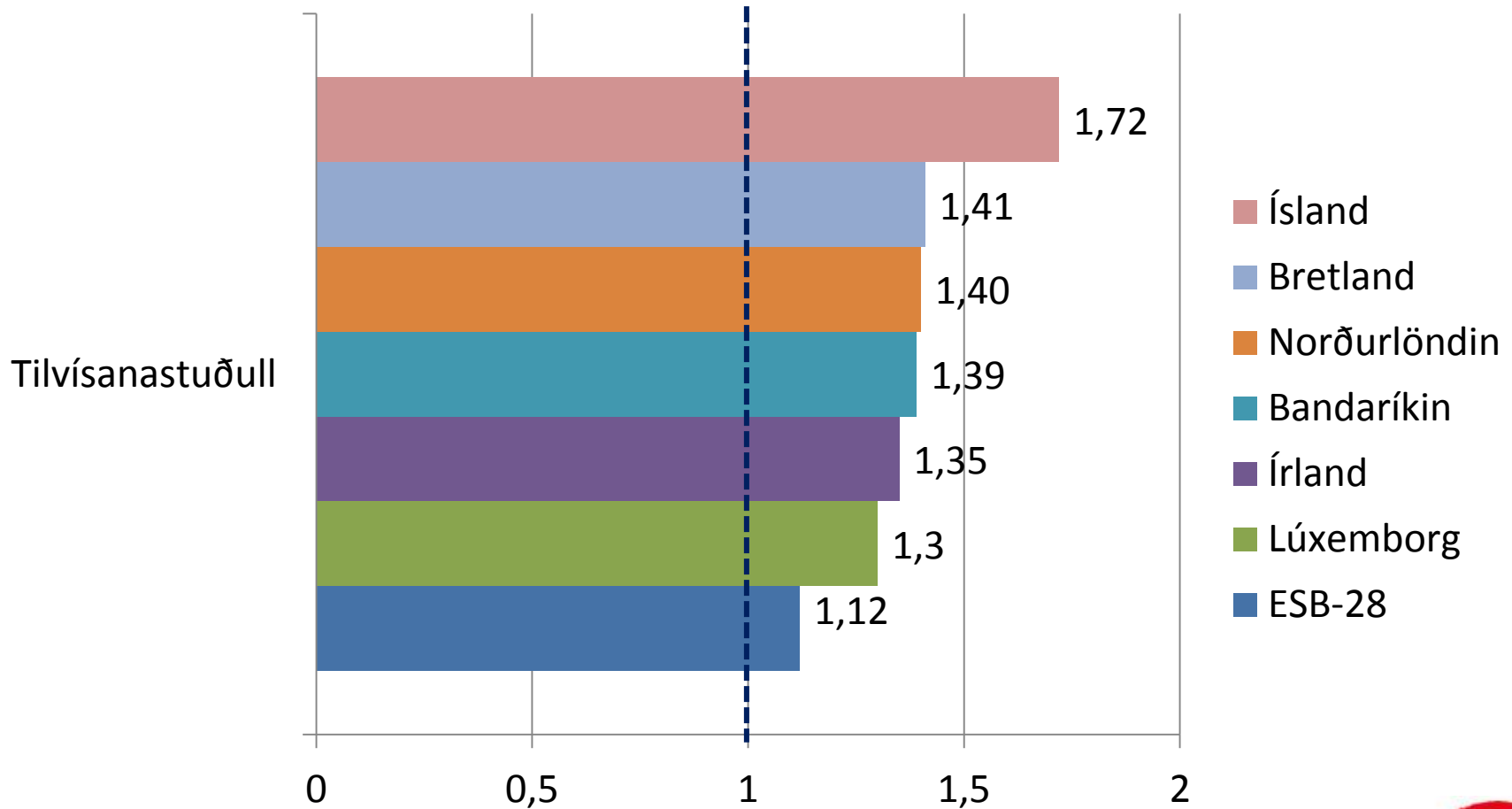
# Öll svið, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Þróun	Tilvísanastuðu II*	Tilvísanastuðull alþjóðlegra sambirtinga
Heimurinn	16,847,218	16,847,218	1.36	1.00	1.48
Ísland	8,026	4,368	1.62	1.72	2.13
Norðurlönd	593,955	439,236	1.21	1.40	1.76
ESB-28	5,703,922	5,019,625	1.25	1.12	1.54
Bretland	1,218,794	910,783	1.15	1.41	1.80
Írland	78,989	55,359	1.53	1.35	1.72
Lúxemborg	5,867	3,073	2.93	1.30	1.51
Bandaríkin	4,580,396	3,921,016	1.11	1.39	1.73

# Öll svið, 2013-2012



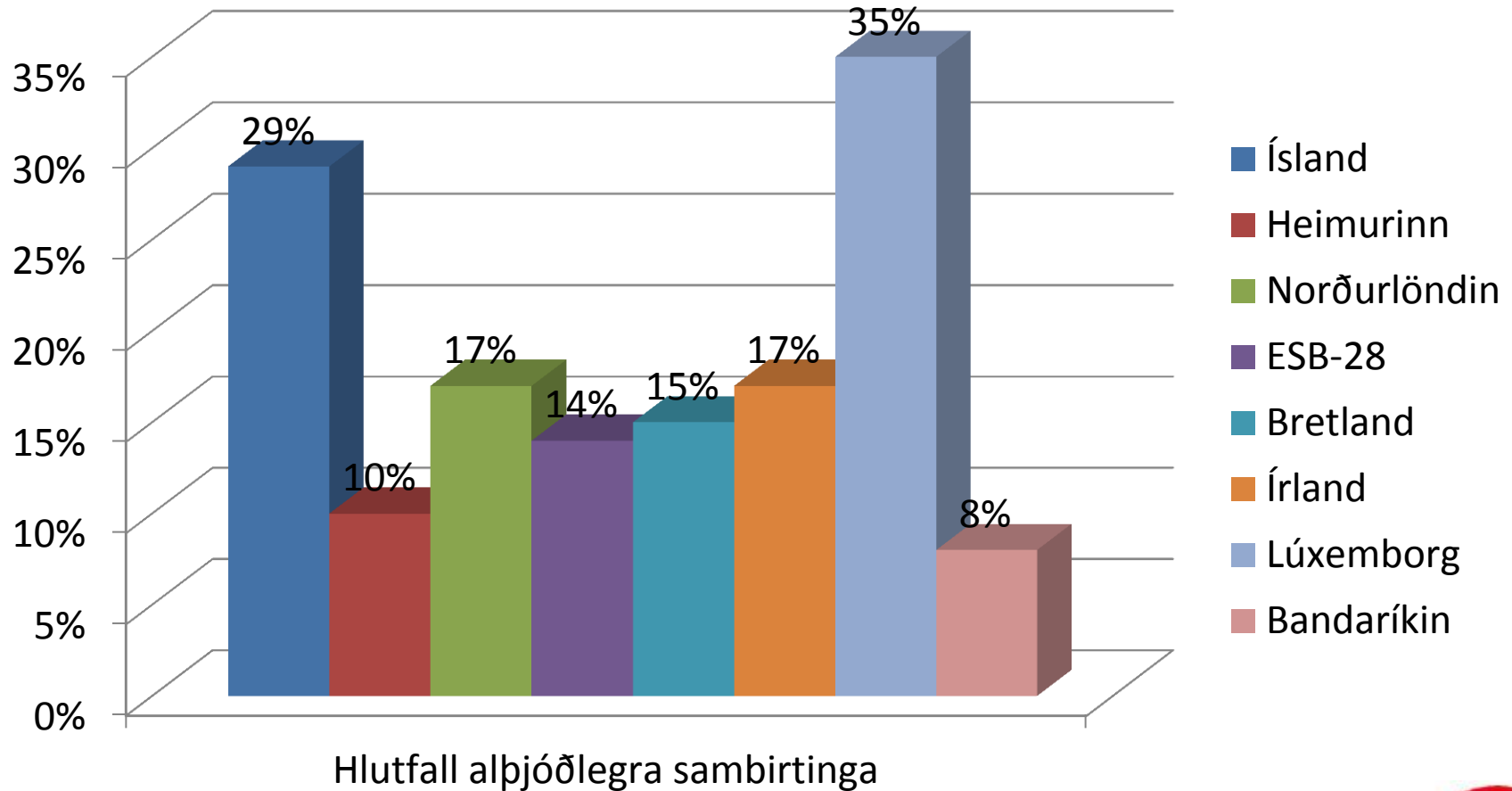
# Öll svið, 2013-2012



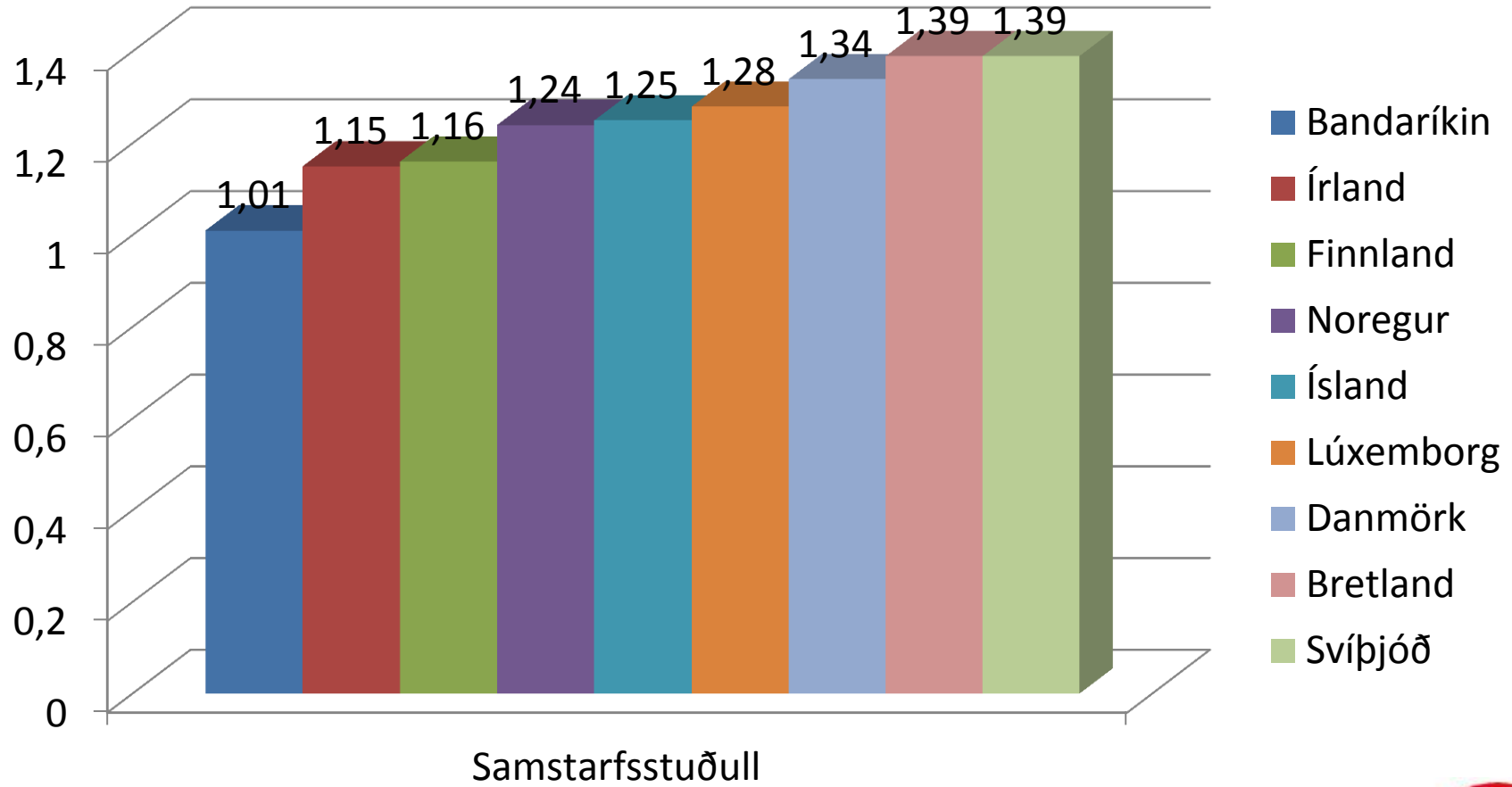
# Samstarf og sambirtingar

- Hlutfall alþjóðlegra sambirtinga Íslands er 29% og er það aukning um 8% milli tímabilanna 2003-2007/2008-2012.
- Alþjóðlegt samstarf metið út frá væntanlegu hlutfalli alþjóðlegra sambirtinga sýnir að Ísland er í 25% meira samstarfi en gera mætti ráð fyrir. Sú tala jókst um 5% á milli fyrrgreindra tímabila.
- Líkt og áður sagði er Ísland með hæsta gildi samanburðalandanna 57 á tilvísanastuðli alþjóðlegra sambirtinga (2,13).

# Hlutfall alþjóðlegra sambirtingar

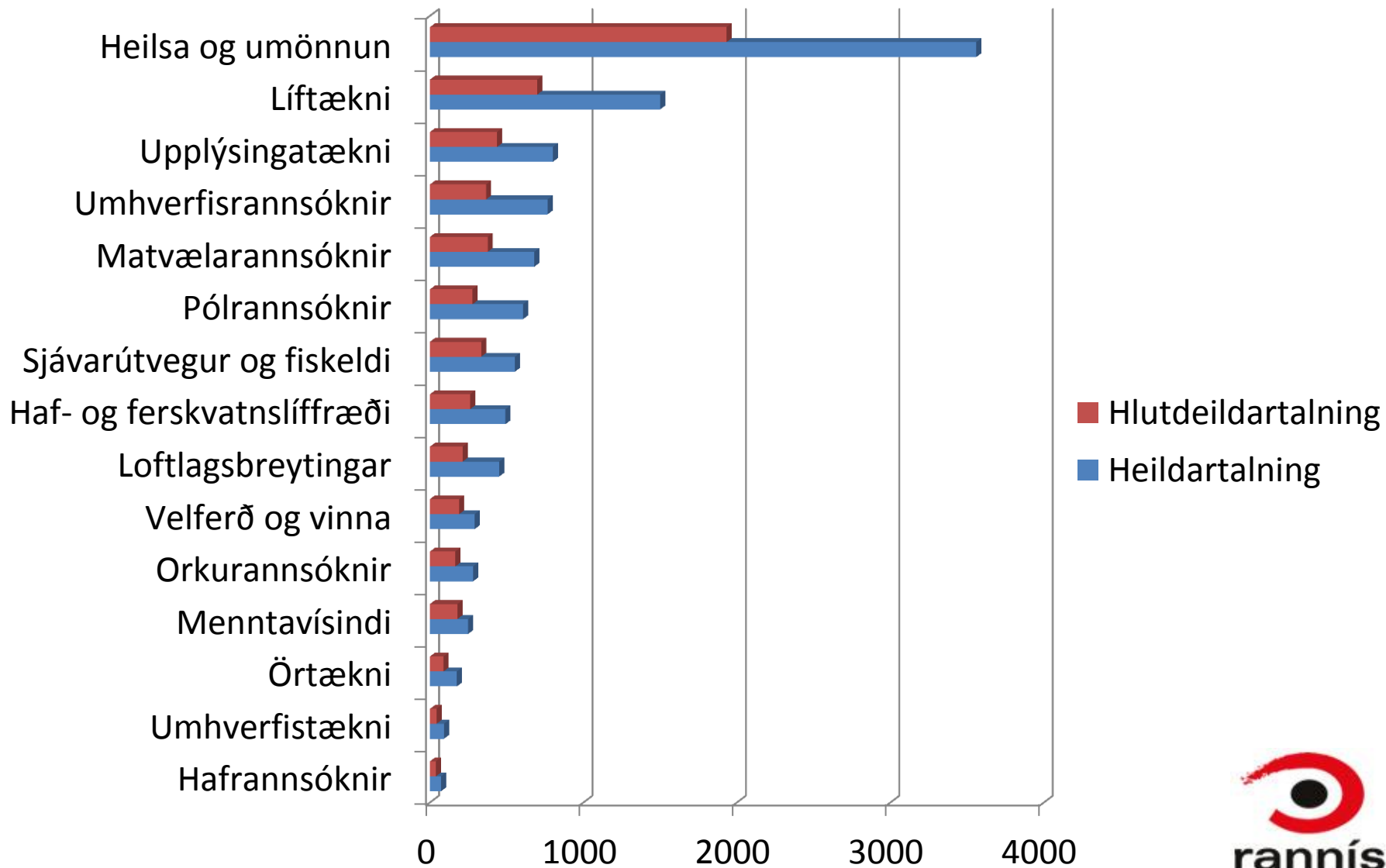


# Samstarfsstuðull alþjóðlegra birtinga





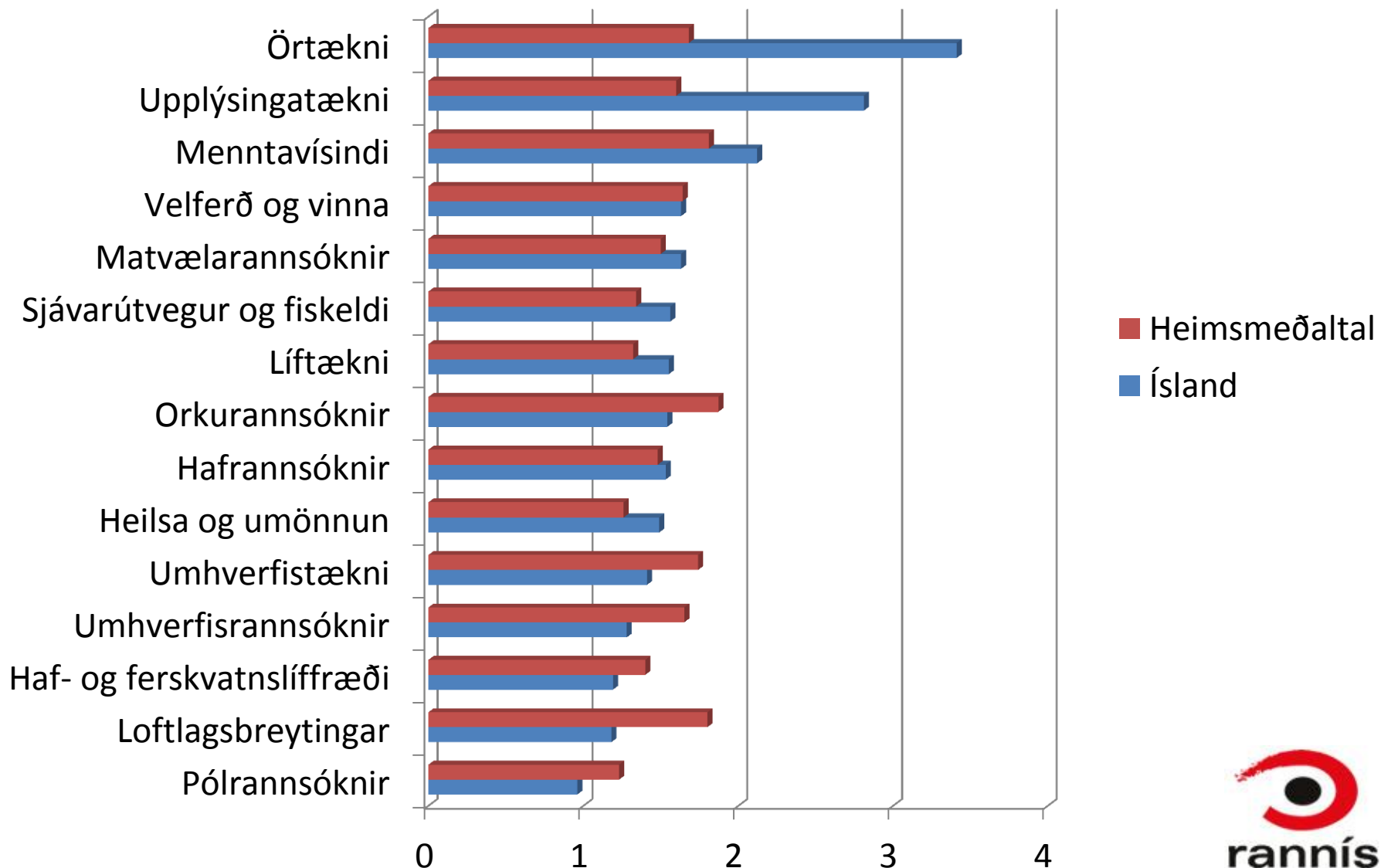
# Fjöldi íslenskra birtinga á völdum áherslusviðum 2003-2012



# Þróun á íslenskum birtingum á völdum áherslusviðum 2003-2012

- Aukning var á fjölda íslenskra birtinga á öllum 15 áherslusviðum á milli tímabila fyrir utan „Orku“.
- Aukning á fjölda íslenskra birtinga umfram heimsmeðaltal á milli tímabila var á eftirfarandi sviðum:
  - Sjávarútvegur og fiskeldi
  - Hafrannsóknir
  - Líftækni
  - Heilsa og umönnun
  - Menntavísindi
  - Matvælarannsóknir
  - Upplýsingatækni
  - Örtækni

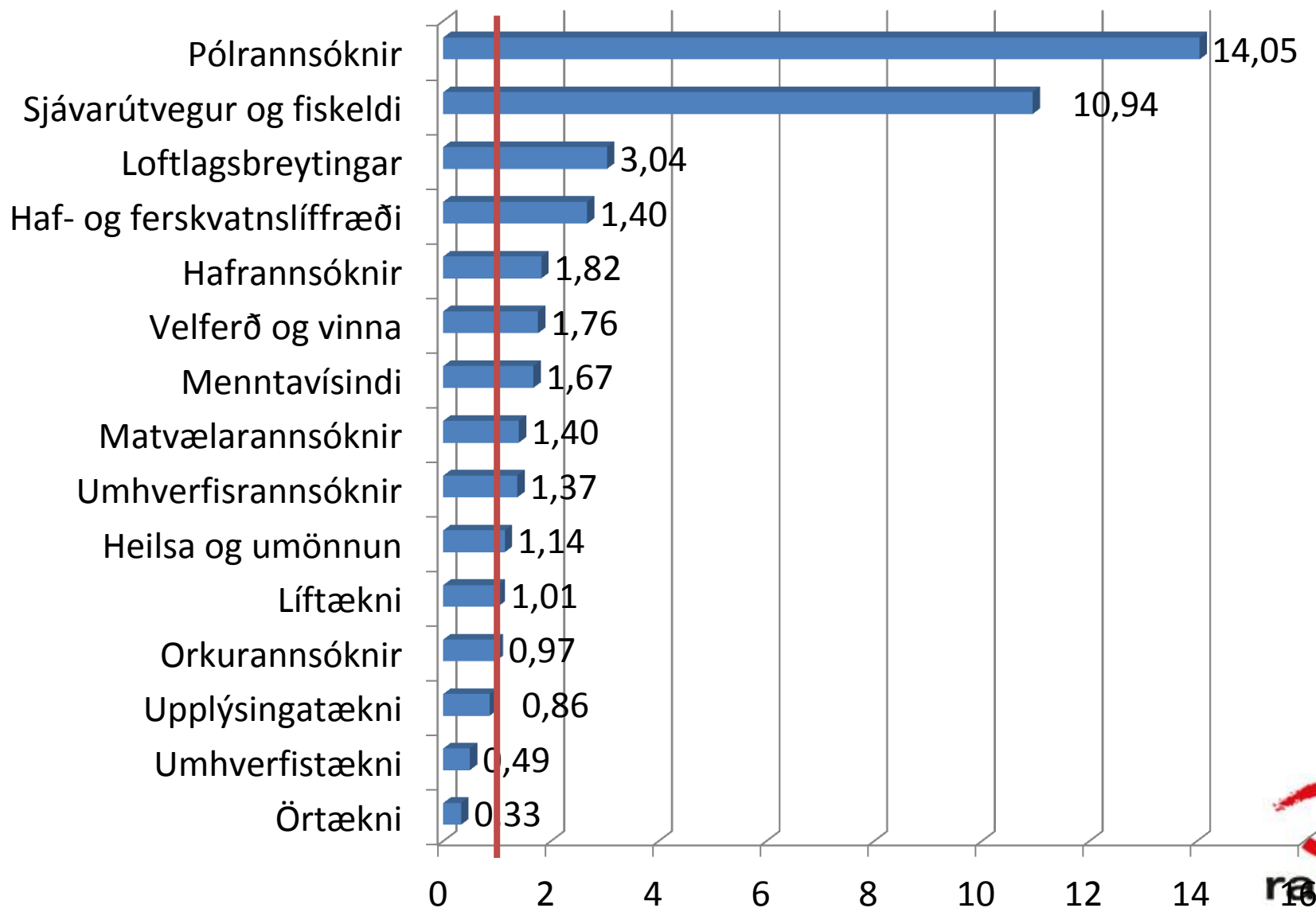
# Þróun íslenskra birtinga á völdum áherslusviðum, 2003-2007/2008-2012



# Sérhæfing á Íslandi m.t.t. dreifingu birtinga innan valdra áherslusviða, 2003-2012

- Sérhæfing í íslenskum birtingum er meiri á eftirfarandi sviðum miðað við heimsmeðaltal (1,00):
  - Pólrannsóknir (14,05)
  - Sjávarútvegur og fiskeldi (10,94)
  - Loftlagsbreytingar (3,04)
  - Haf- og ferskvatnslíffræði (2,67)
  - Hafrannsóknir (1,82)
  - Velferð og vinna (1,76)
  - Menntavísindi (1,67)
  - Matvælarannsóknir (1,40)
  - Umhverfissannsóknir (1,37)
  - Heilsa og umönnun (1,14)
  - Líftækni (1,01)
- Minni sérhæfing er hins vegar á eftirfarandi sviðum:
  - Orkurannsóknir (0,97)
  - Upplýsingatækni (0,86)
  - Umhverfistækni (0,49)
  - Örtækni (0,33)

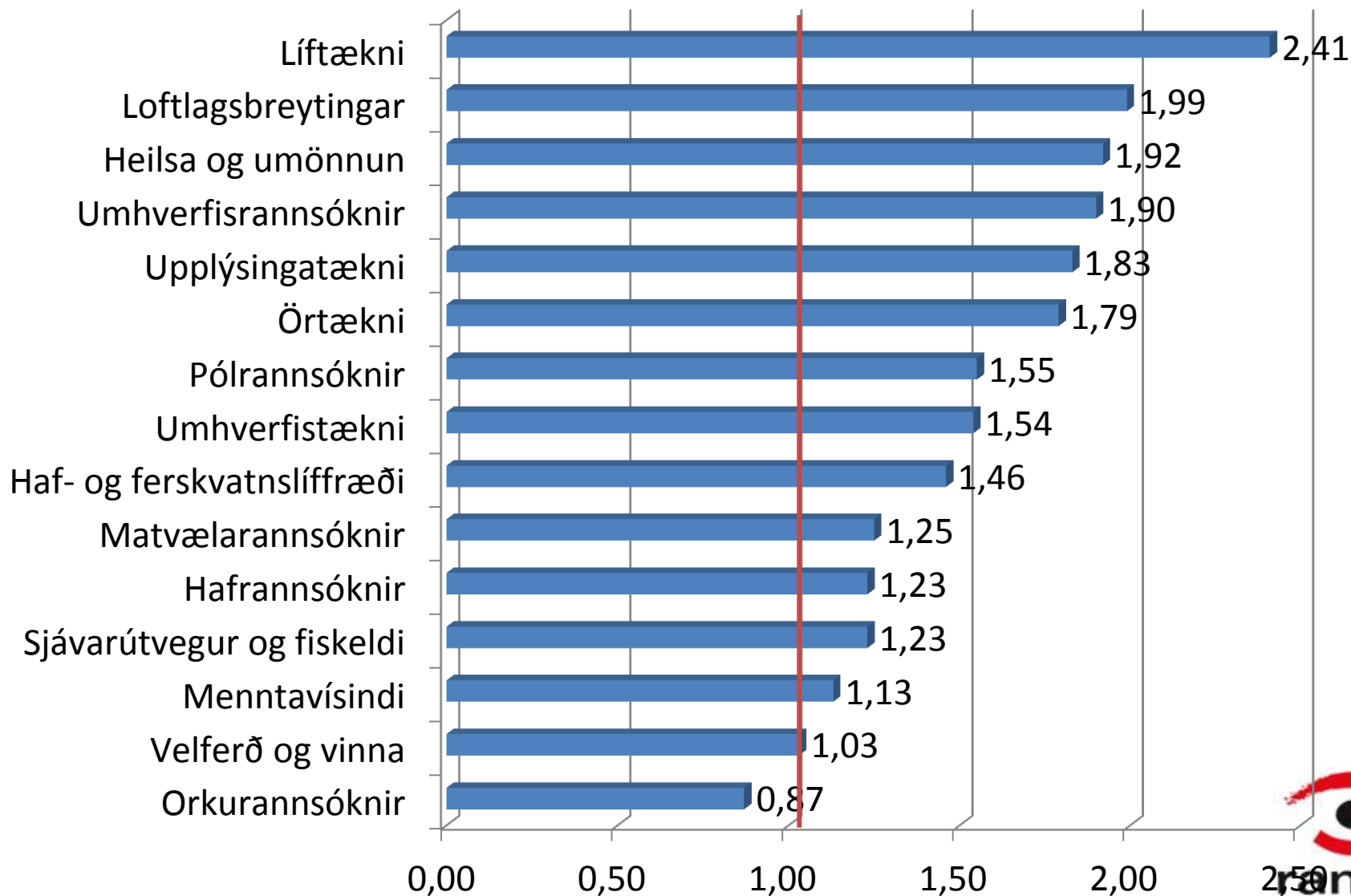
# Sérhæfing á Íslandi m.t.t. birtinga innan valdra áherslusviða, 2003-2012



# Áhrif íslenskra birtinga innan valdra áherslusviða, 2003-2012

- Sé litið til tilvísana eru áhrif íslenskra birtinga meiri en gengur og gerist á heimsvísu innan næstum allra þeirra áherslusviða sem skilgreind eru í skýrslunni.
- Einungis á sviði orkurannsókna eru áhrif birtinga lítillega minni en búast mætti við miðað við heimsmeðaltal (0,97).

# Áhrif íslenskra birtinga innan valdra áherslusviða, 2003-2012

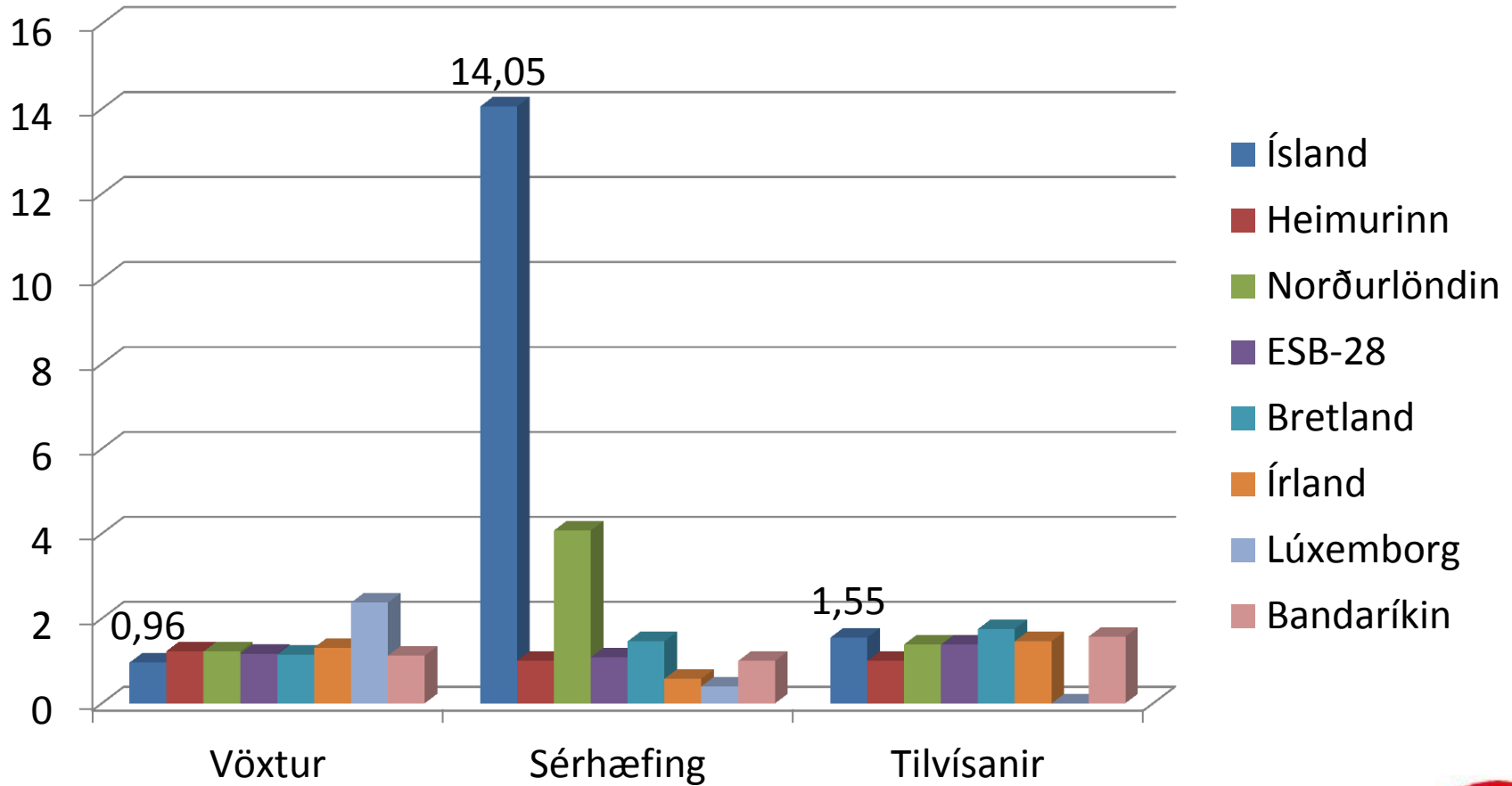


# Pólrannsóknir, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	76,116	76,116	1.23	1.00	1.00
Ísland	606	277	0.96	14.05	1.55
Norðurlönd	11,810	8,071	1.22	4.07	1.39
ESB-28	31,613	24,519	1.17	1.08	1.38
Bretland	9,983	5,995	1.15	1.46	1.75
Írland	352	145	1.31	0.58	1.46
Lúxemborg	24	6	2.37	0.40	Not cal.
Bandaríkin	23,981	17,666	1.12	1.00	1.57



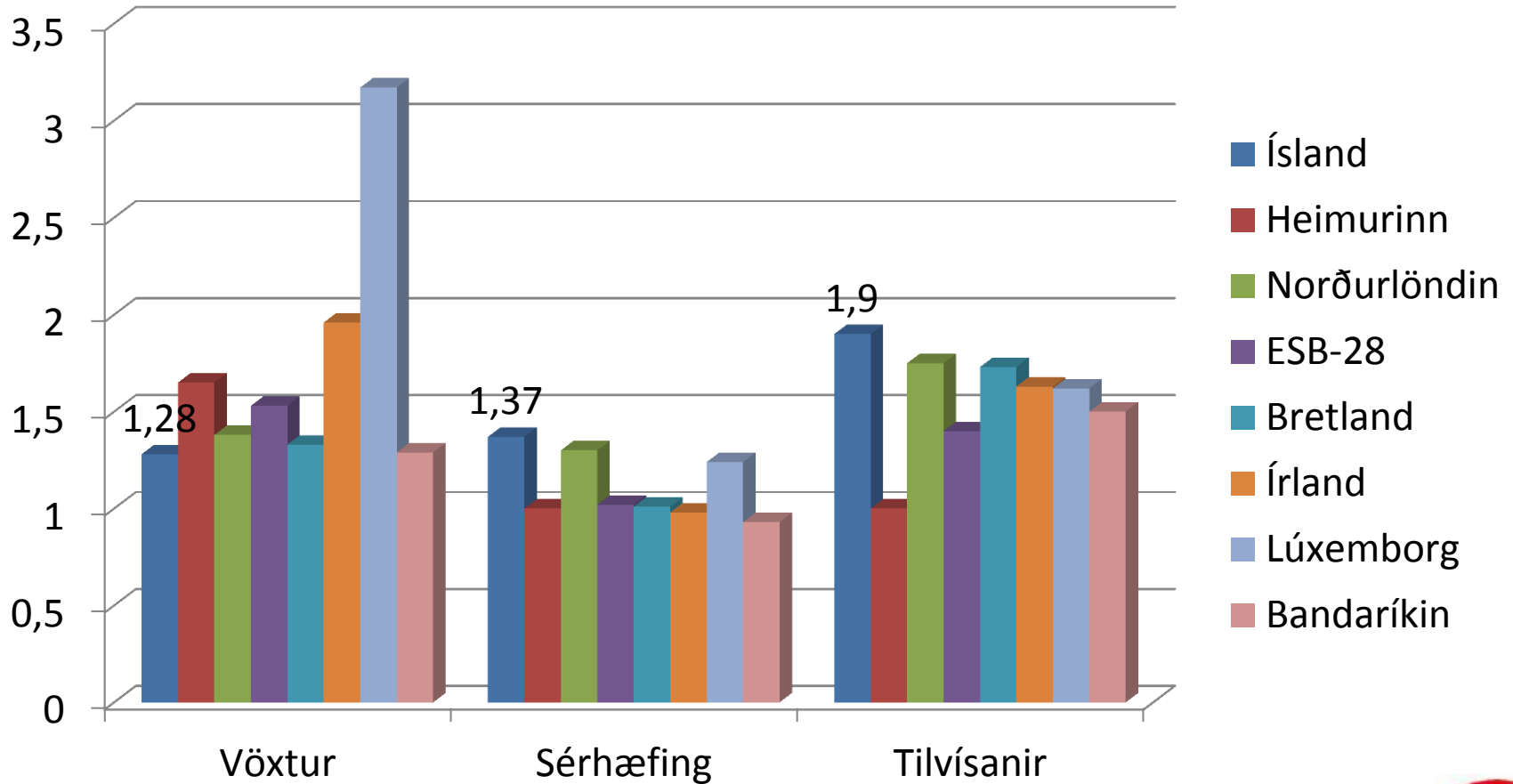
# Pólrannsóknir, 2003-2012



# Umhverfisrannsóknir, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	1,026,586	1,026,586	1.65	1.00	1.00
Ísland	766	366	1.28	1.37	1.90
Norðurlönd	48,598	34,670	1.38	1.30	1.75
ESB-28	360,269	312,950	1.53	1.02	1.40
Bretland	78,607	56,081	1.33	1.01	1.73
Írland	4,827	3,310	1.96	0.98	1.63
Lúxemborg	464	231	3.17	1.24	1.62
Bandaríkin	265,885	222,106	1.29	0.93	1.50

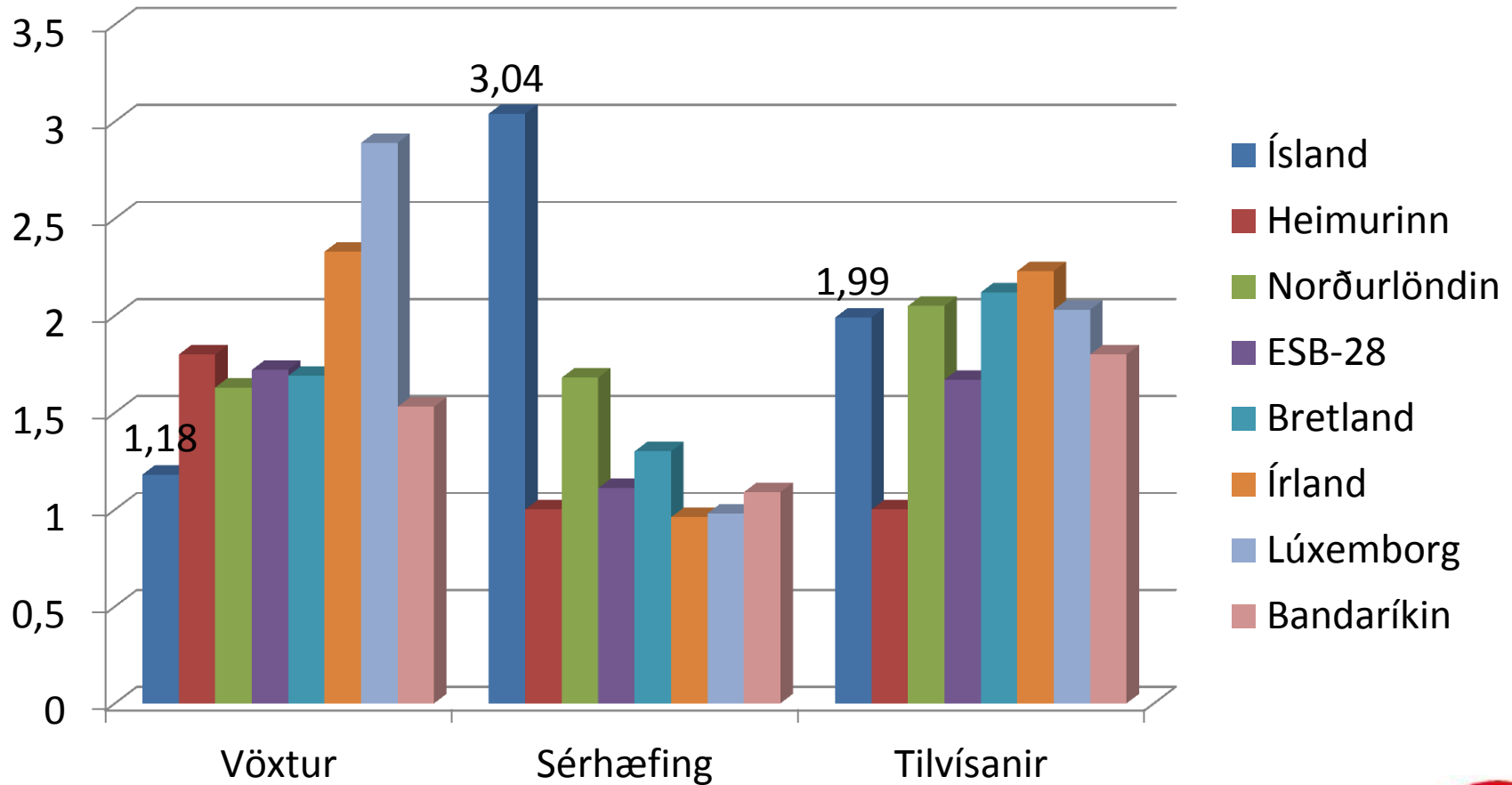
# Umhverfisrannsóknir, 2003-2012



# Loftslagsbreytingar, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfinginga- r-stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	270,112	270,112	1.80	1.00	1.00
Ísland	451	213	1.18	3.04	1.99
Norðurlönd	17,641	11,852	1.63	1.68	2.05
ESB-28	107,042	89,590	1.72	1.11	1.67
Bretland	28,419	19,007	1.69	1.30	2.12
Írland	1,406	856	2.33	0.96	2.23
Lúxemborg	110	48	2.89	0.98	2.03
Bandaríkin	85,026	68,514	1.53	1.09	1.80

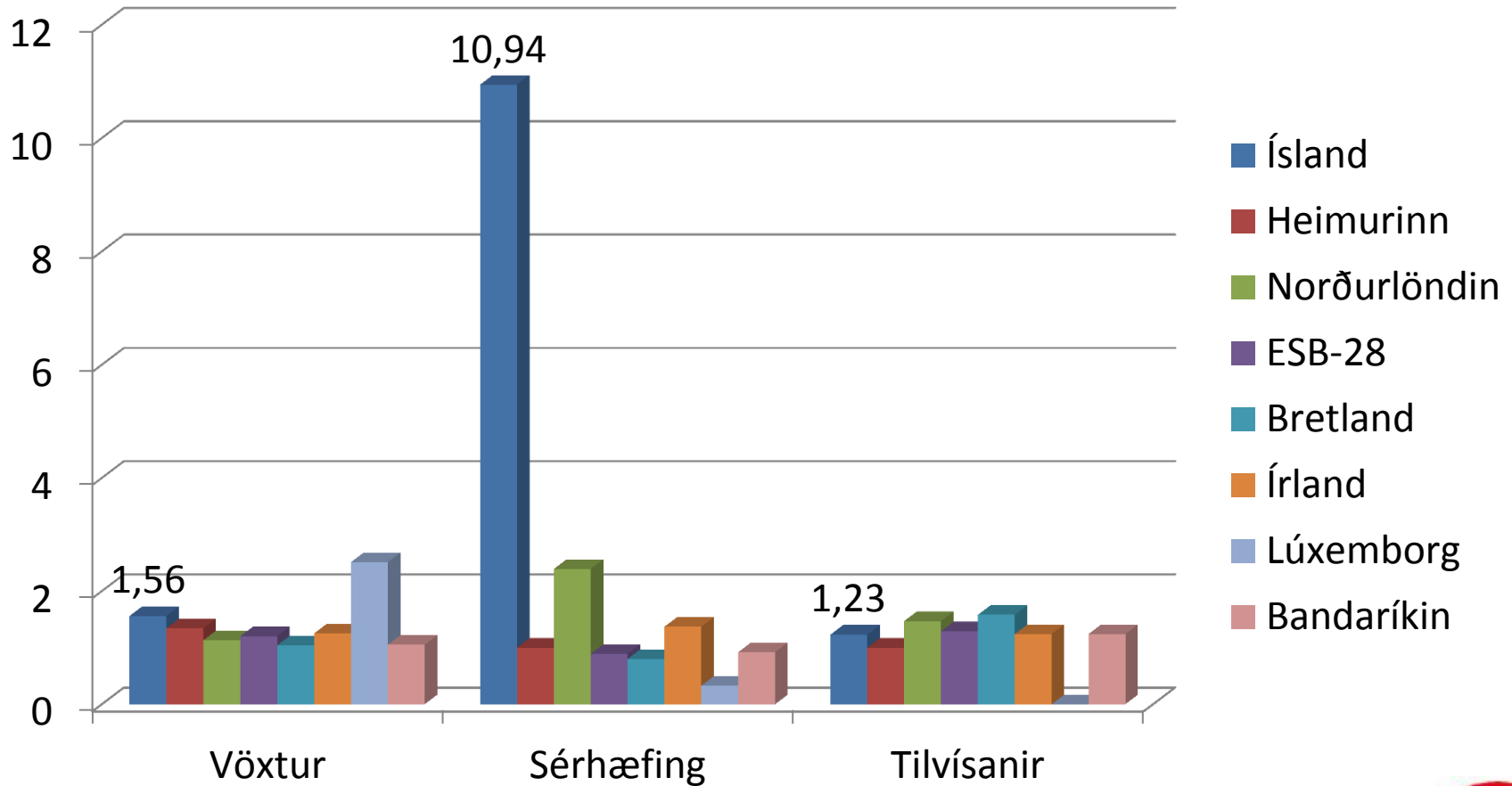
# Loftslagsbreytingar, 2003-2012



# Sjávarútvegur og fiskeldi, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfinginga r-stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	117,484	117,484	1.34	1.00	1.00
Ísland	553	333	1.56	10.94	1.23
Norðurlönd	9,822	7,326	1.13	2.39	1.47
ESB-28	37,256	31,241	1.20	0.89	1.29
Bretland	7,994	5,101	1.04	0.80	1.58
Írland	841	529	1.25	1.37	1.24
Lúxemborg	12	7	2.51	0.33	Not cal.
Bandaríkin	30,412	25,279	1.05	0.92	1.24

# Sjávarútvegur og fiskeldi, 2003-2012

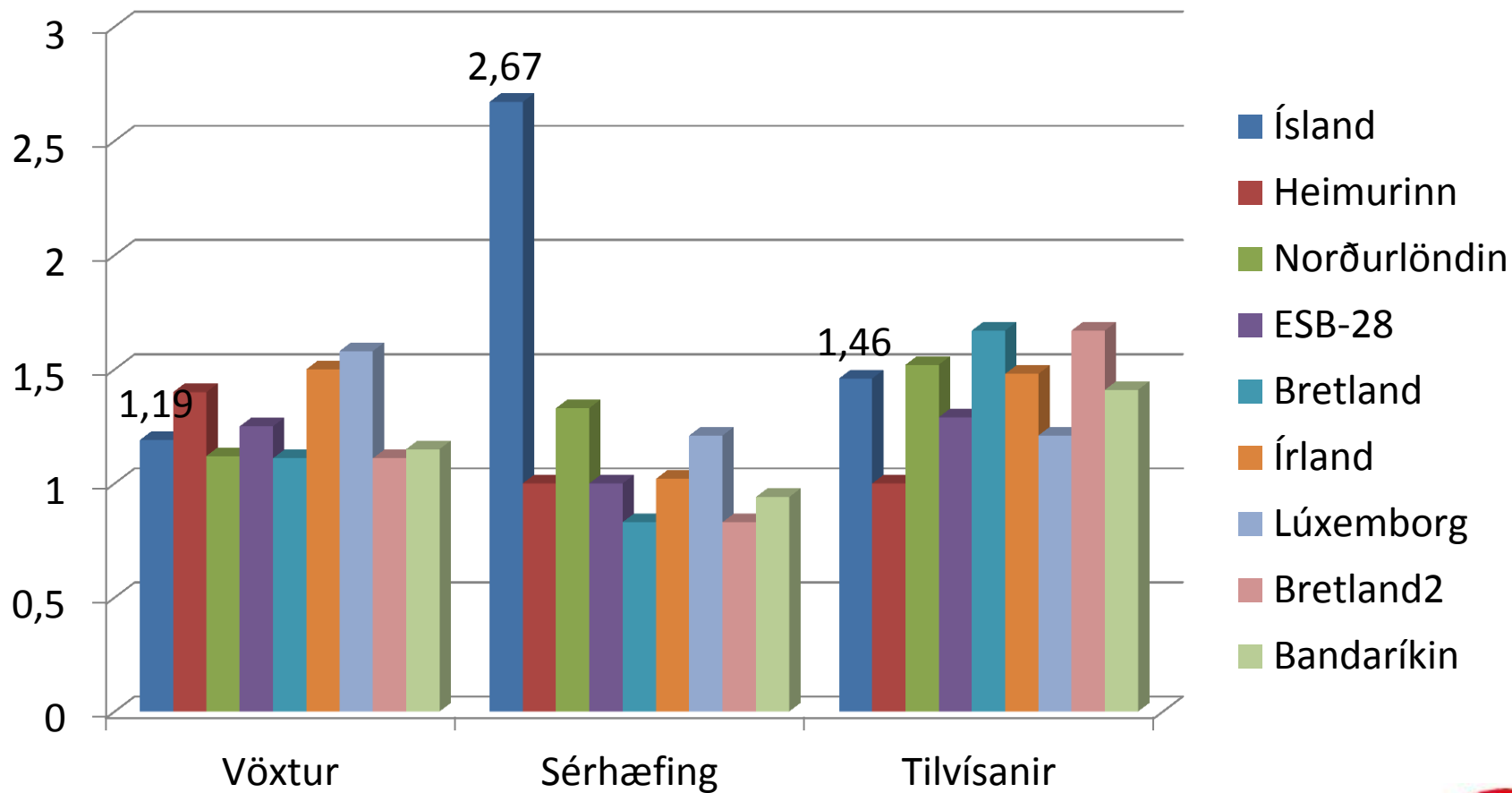


# Haf- og ferskvatnslíffræði, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfinginga r-stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	376,379	376,379	1.40	1.00	1.00
Ísland	492	261	1.19	2.67	1.46
Norðurlönd	19,302	13,030	1.12	1.33	1.52
ESB-28	133,721	111,946	1.25	1.00	1.29
Bretland	27,090	16,935	1.11	0.83	1.67
Írland	2,050	1,263	1.50	1.02	1.48
Lúxemborg	178	83	1.58	1.21	1.21
Bandaríkin	101,592	82,206	1.15	0.94	1.41



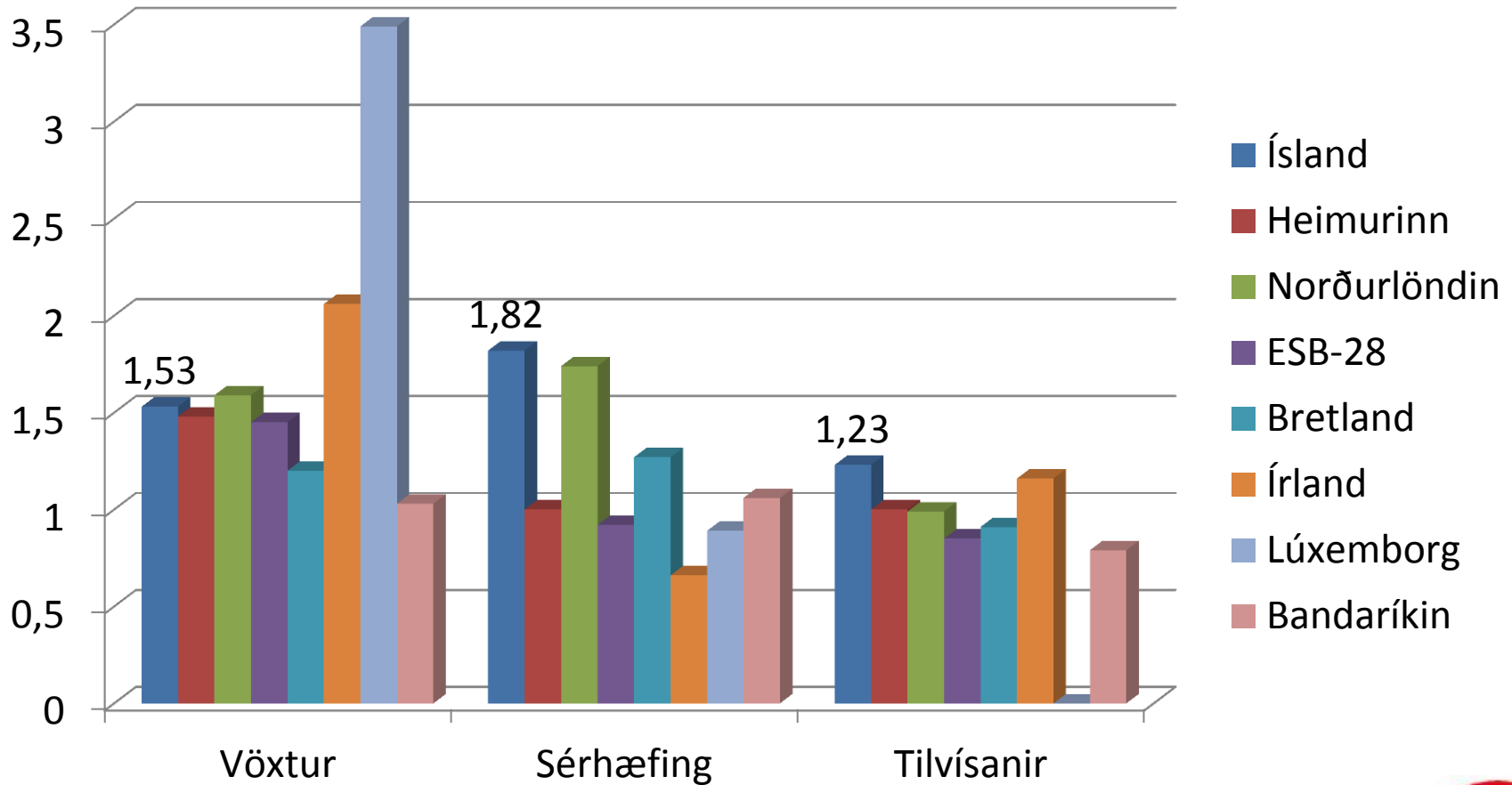
# Haf- og ferskvatnslíffræði, 2003-2012



# Hafrannsóknir, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	81,518	81,518	1.48	1.00	1.00
Ísland	72	39	1.53	1.82	1.23
Norðurlönd	4,654	3,706	1.59	1.74	0.99
ESB-28	25,154	22,324	1.45	0.92	0.85
Bretland	7,162	5,588	1.20	1.27	0.91
Írland	259	177	2.06	0.66	1.16
Lúxemborg	20	13	3.49	0.89	Not cal.
Bandaríkin	23,113	20,196	1.03	1.06	0.79

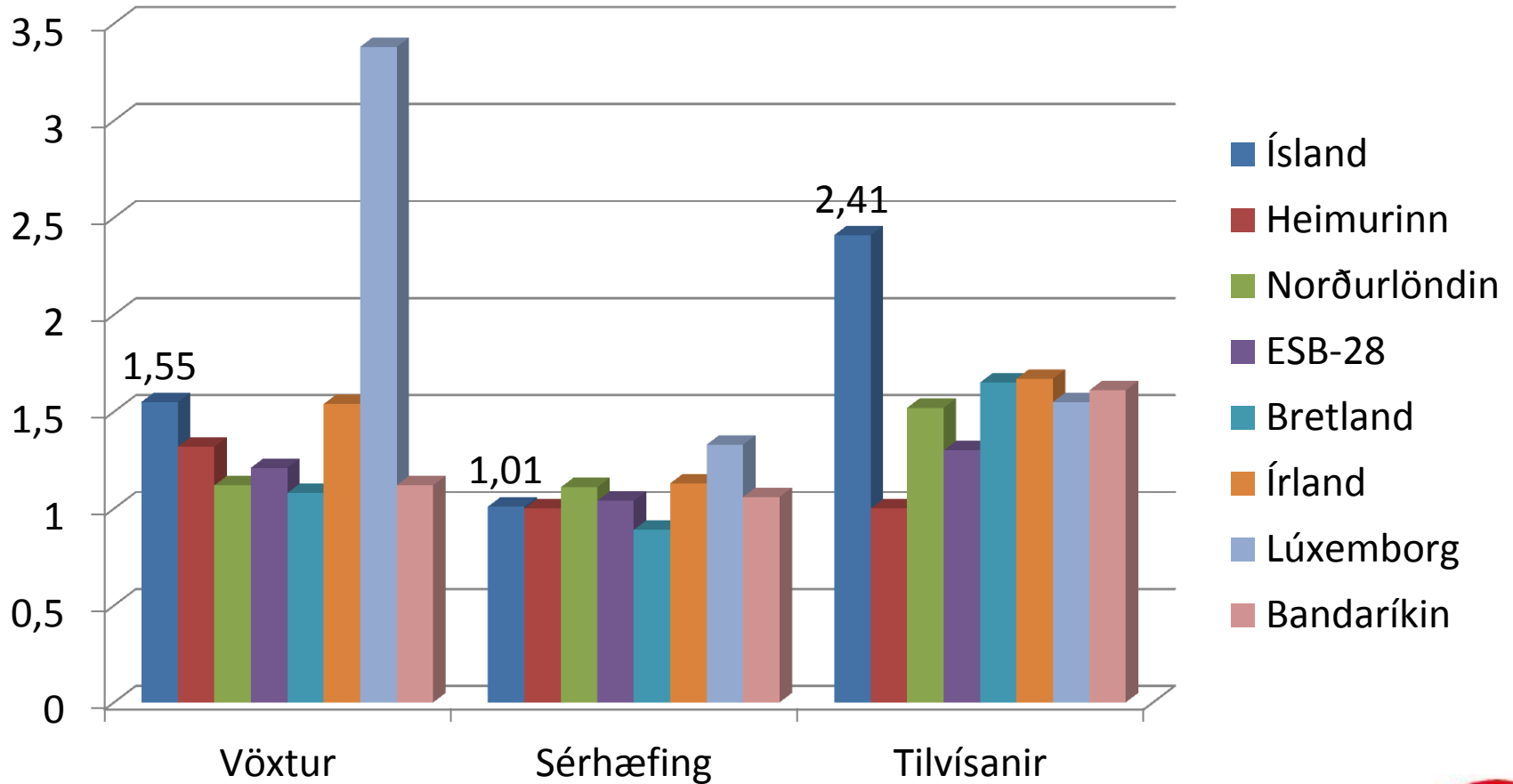
# Hafrannsóknir, 2003-2012



# Líftækni, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	2,673,484	2,673,484	1.32	1.00	1.00
Ísland	1,499	699	1.55	1.01	2.41
Norðurlönd	110,893	77,286	1.12	1.11	1.52
ESB-28	957,410	825,548	1.21	1.04	1.30
Bretland	189,557	128,563	1.08	0.89	1.65
Írland	15,034	9,934	1.54	1.13	1.67
Lúxemborg	1,328	647	3.38	1.33	1.55
Bandaríkin	797,828	657,365	1.12	1.06	1.61

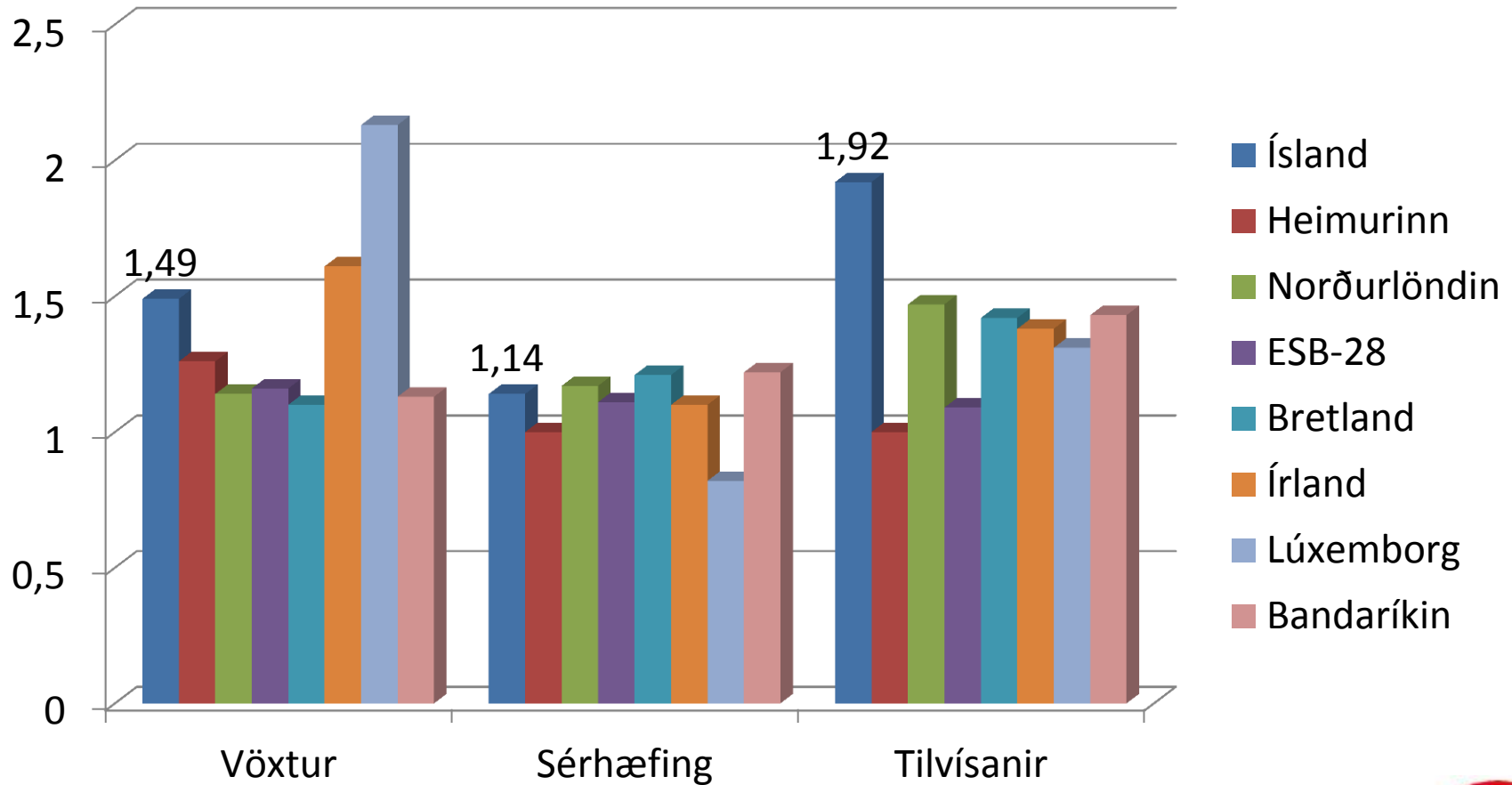
# Líftækni, 2003-2012



# Heilsa og umönnun, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	6,552,871	6,552,871	1.26	1.00	1.00
Ísland	3,560	1,933	1.49	1.14	1.92
Norðurlönd	264,030	200,166	1.14	1.17	1.47
ESB-28	2,425,050	2,172,053	1.16	1.11	1.09
Bretland	561,851	429,727	1.10	1.21	1.42
Írland	33,495	23,634	1.61	1.10	1.38
Lúxemborg	2,089	983	2.13	0.82	1.31
Bandaríkin	2,141,028	1,865,042	1.13	1.22	1.43

# Heilsa og umönnun, 2003-2012

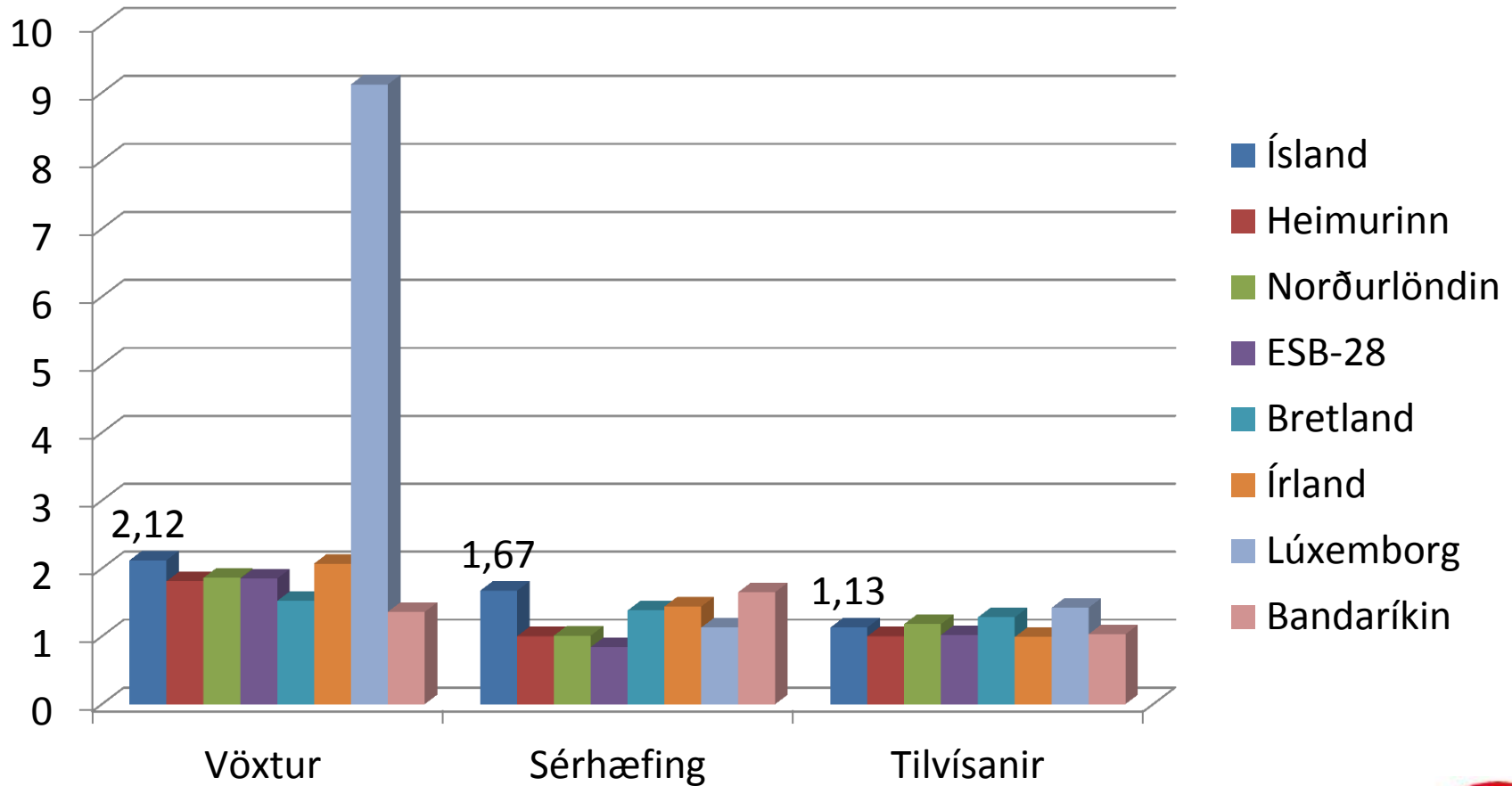


# Menntavísindi, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	414.231	414.231	1,81	1,00	1,00
Ísland	249	179	2,12	1,67	1,13
Norðurlönd	12.942	10.878	1,86	1,01	1,18
ESB-28	112.751	103.829	1,85	0,84	1,02
Bretland	35,977	30,994	1,52	1,38	1,28
Írland	2.415	1.957	2,07	1,44	0,99
Lúxemborg	137	85	9,12	1,13	1,42
Bandaríkin	169.715	159.320	1,36	1,65	1,03



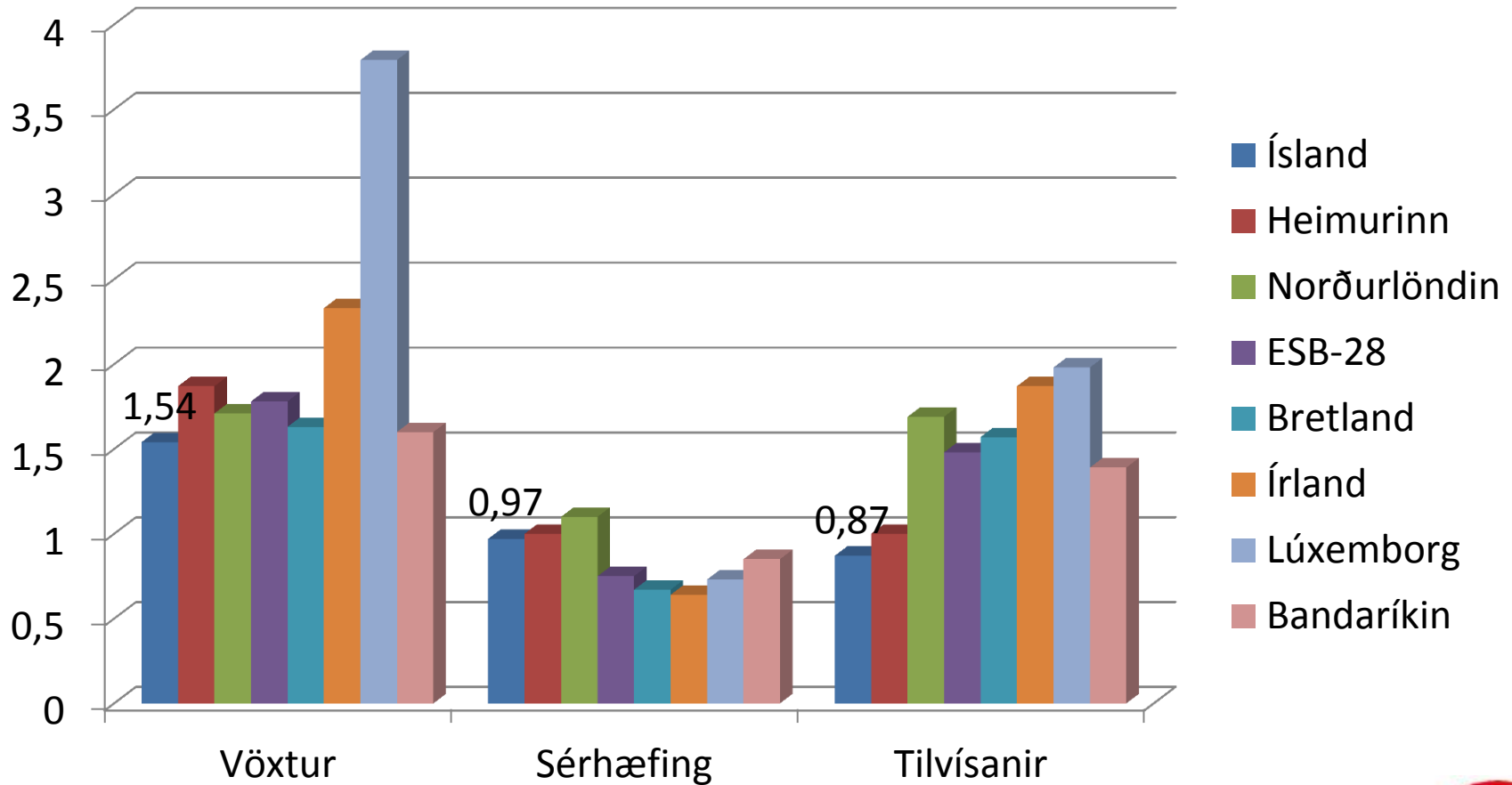
# Menntavísindi, 2003-2012



# Orkurannsóknir, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	653.356	653.356	1,87	1,00	1,00
Ísland	280	165	1,54	0,97	0,87
Norðurlönd	24.342	18.727	1,71	1,10	1,69
ESB-28	167.823	146.662	1,78	0,75	1,48
Bretland	32.144	23.786	1,63	0,67	1,57
Írland	1.954	1.370	2,33	0,64	1,87
Lúxemborg	163	87	3,79	0,73	1,98
Bandaríkin	150.074	129.073	1,60	0,85	1,39

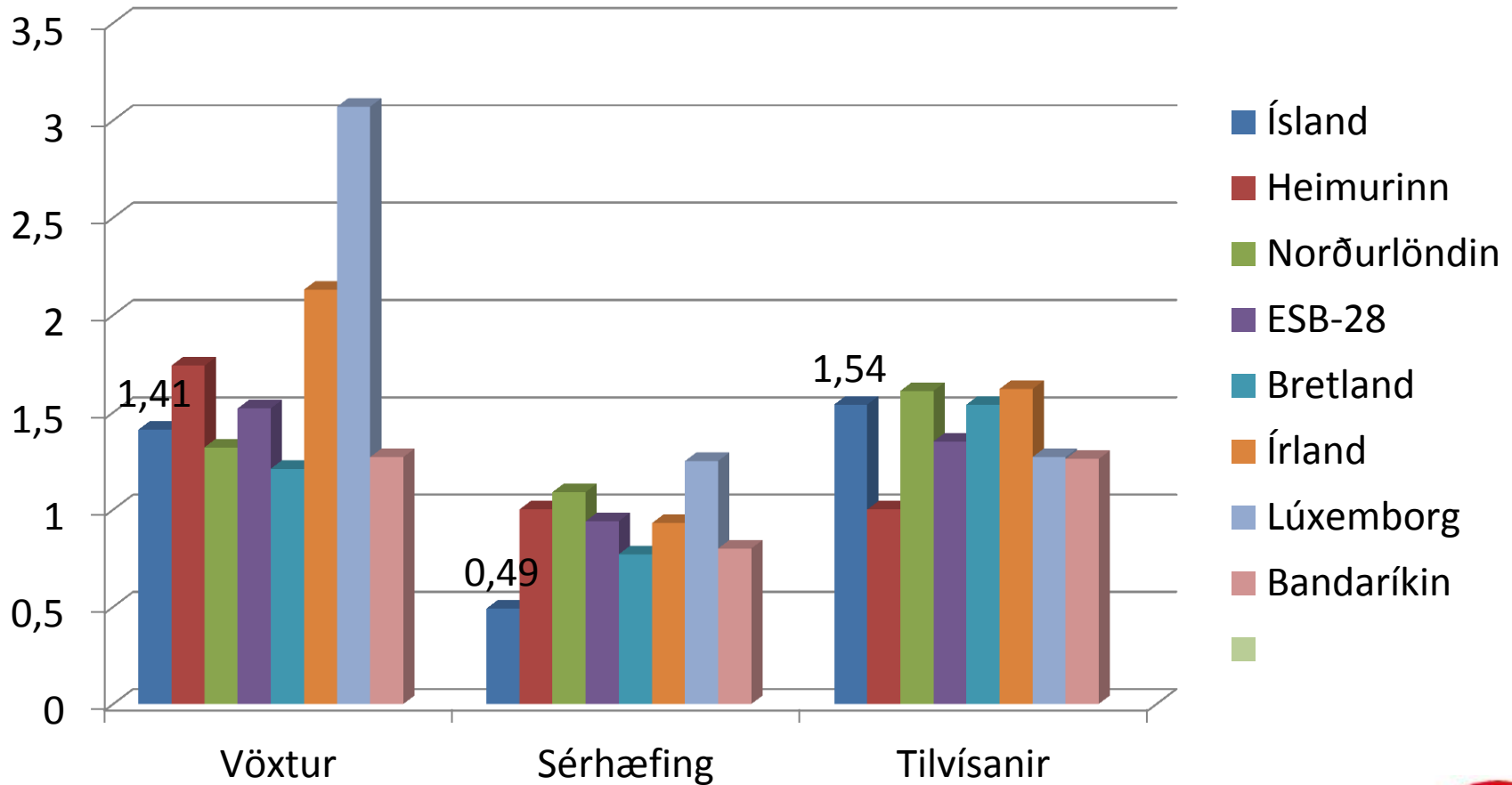
# Orkurannsóknir, 2003-2012



# Umhverfistækni, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	337.813	337.813	1,74	1,00	1,00
Ísland	91	42	1,41	0,49	1,54
Norðurlönd	12.494	9.623	1,32	1,09	1,61
ESB-28	106.151	94.542	1,52	0,94	1,35
Bretland	18.419	13.975	1,21	0,77	1,54
Írland	1.366	1.033	2,13	0,93	1,62
Lúxemborg	135	77	3,07	1,25	1,27
Bandaríkin	72.778	62.771	1,27	0,80	1,26

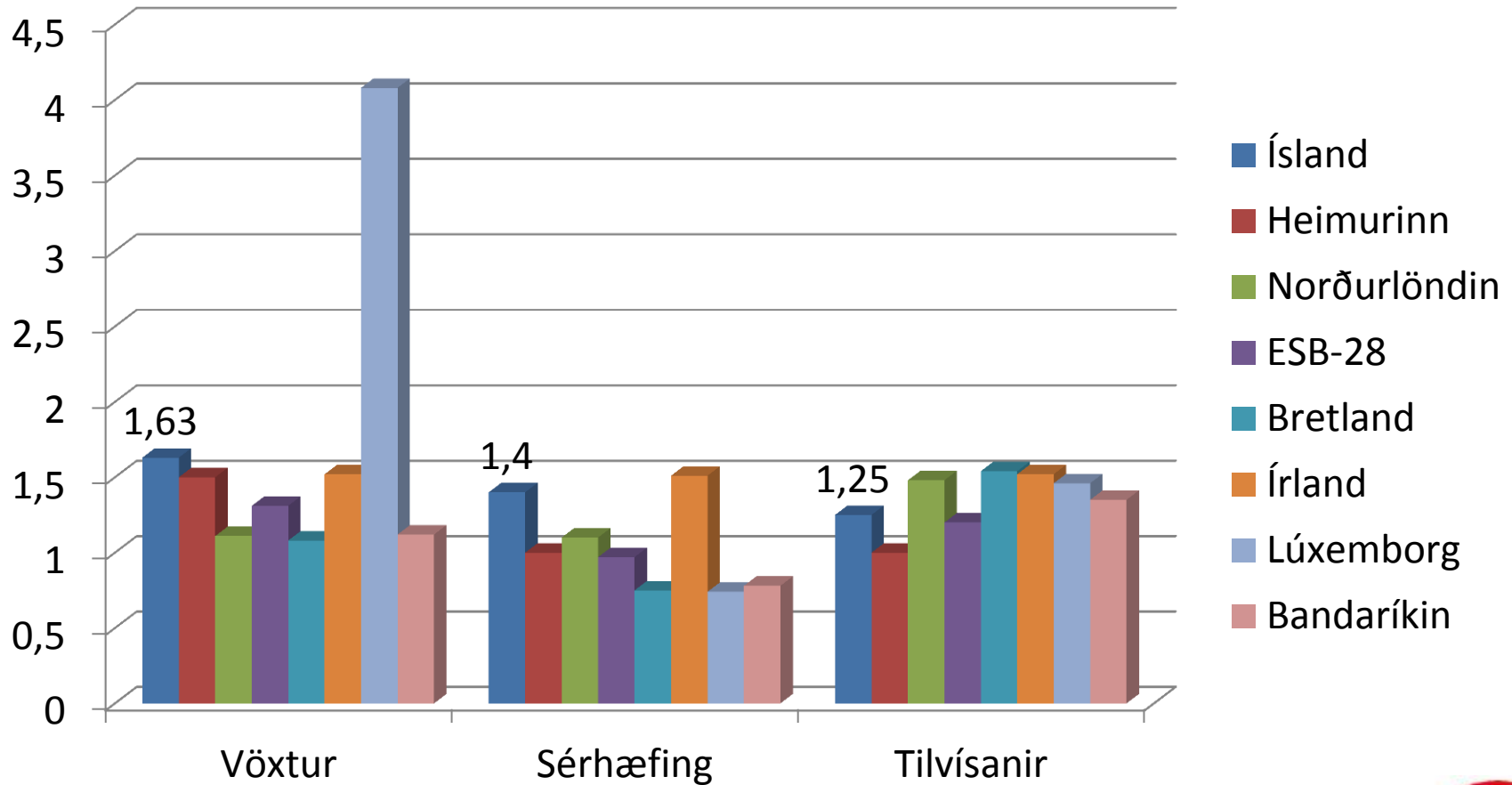
# Umhverfistækni, 2003-2012



# Matvælarannsóknir, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	1.032.258	1.032.258	1,50	1,00	1,00
Ísland	679	376	1,63	1,40	1,25
Norðurlönd	40,101	29,585	1,11	1,10	1,48
ESB-28	342.519	298.536	1,31	0,97	1,20
Bretland	60.471	41.601	1,08	0,75	1,54
Írland	7.089	5.134	1,52	1,51	1,52
Lúxemborg	288	139	4,08	0,74	1,46
Bandaríkin	226.571	187.417	1,12	0,78	1,35

# Matvælarannsóknir, 2003-2012

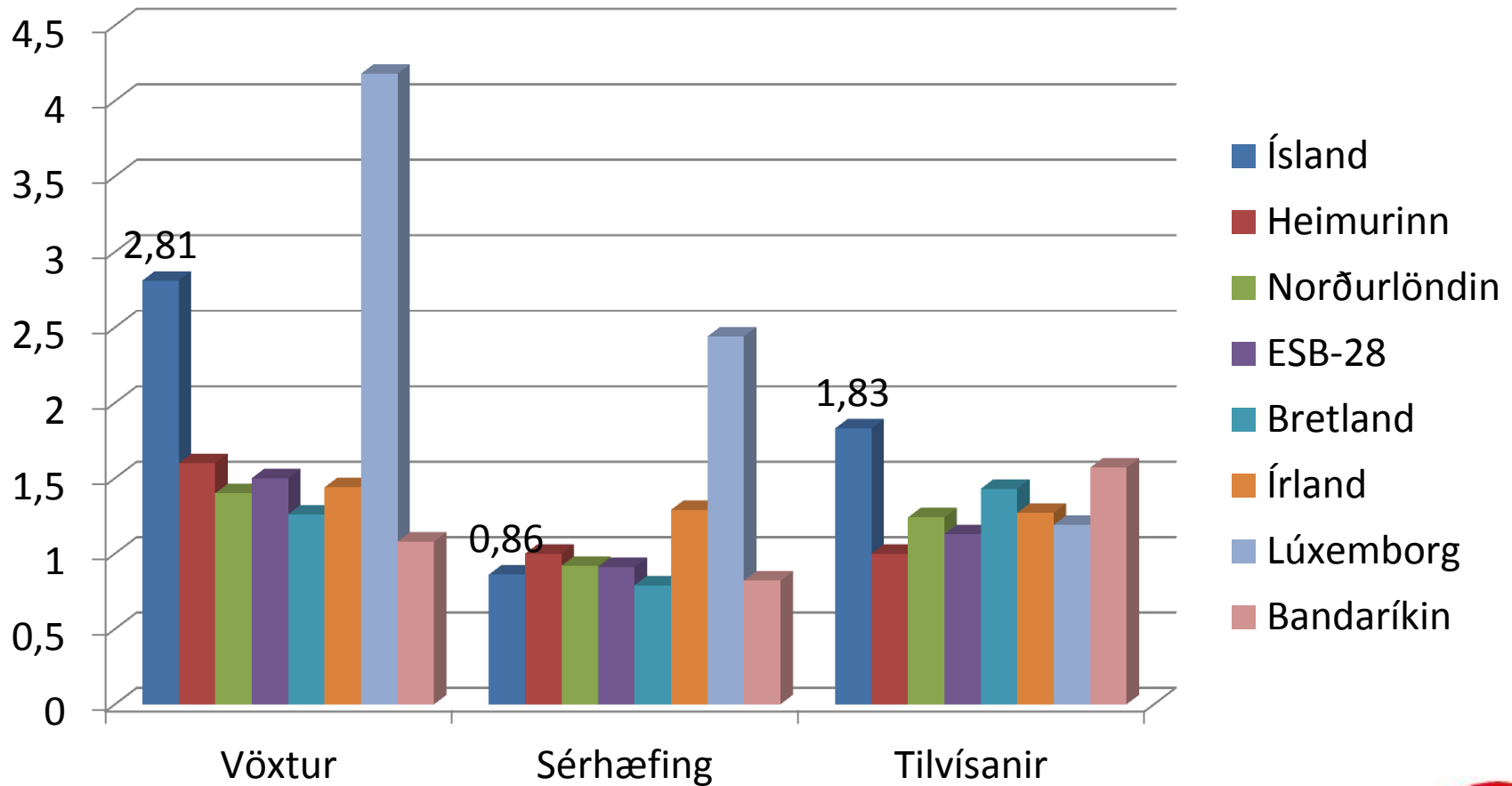


# Upplýsingatækni, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	1.962.525	1.962.525	1,60	1,00	1,00
Ísland	800	437	2,81	0,86	1,83
Norðurlönd	60.800	46.878	1,40	0,92	1,24
ESB-28	595.204	532.219	1,50	0,91	1,13
Bretland	109.538	83.678	1,26	0,79	1,43
Írland	10.881	8.328	1,44	1,29	1,27
Lúxemborg	1.463	875	4,18	2,44	1,19
Bandaríkin	435.889	373.188	1,08	0,82	1,57



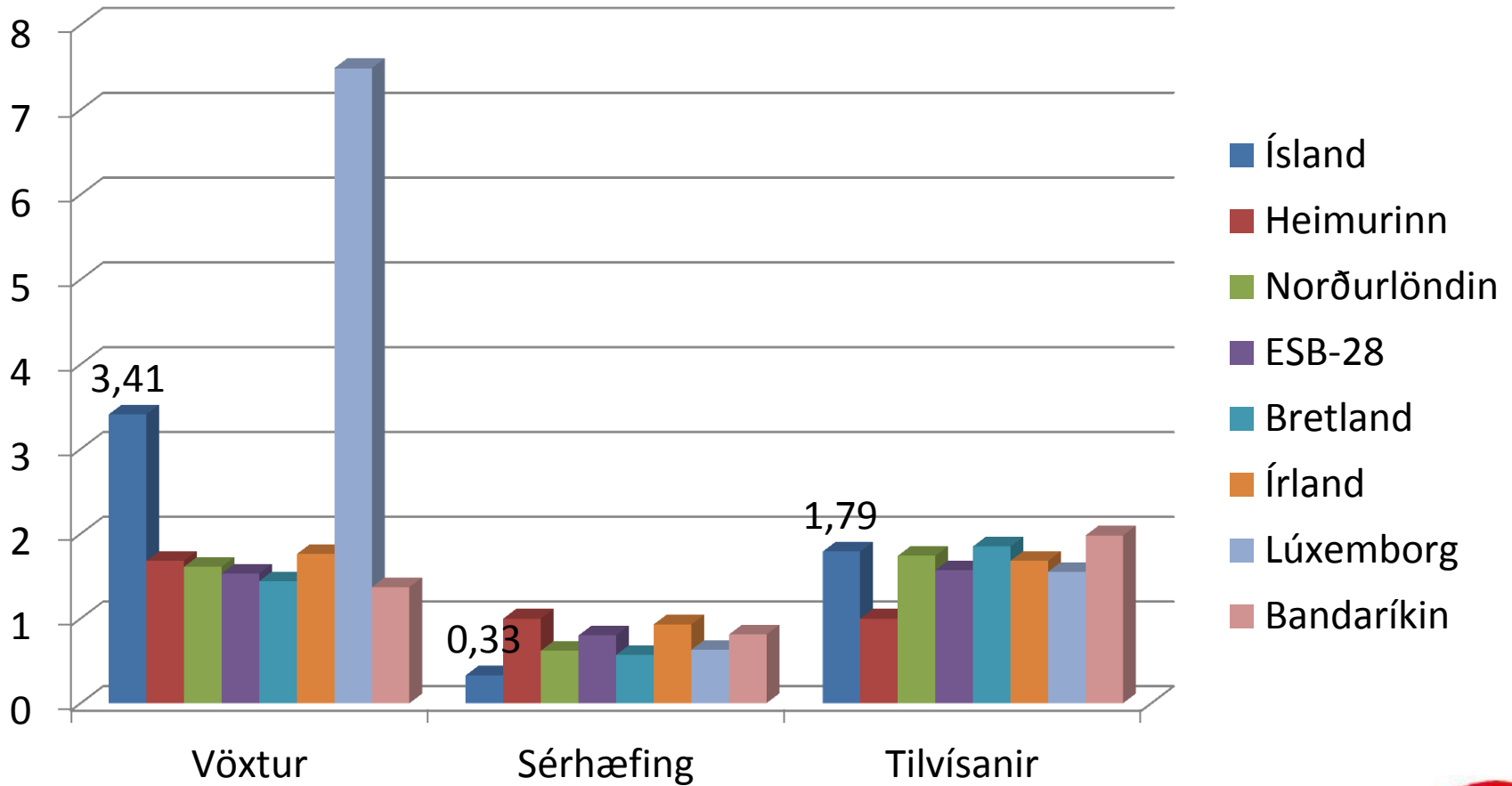
# Upplýsingataekni, 2003-2012



# Örtækni, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	1.054.154	1.054.154	1,68	1,00	1,00
Ísland	176	89	3,41	0,33	1,79
Norðurlönd	25.429	17.095	1,61	0,62	1,74
ESB-28	296.761	250.150	1,53	0,80	1,57
Bretland	47.165	32.420	1,44	0,57	1,85
Írland	4.808	3.213	1,76	0,93	1,68
Lúxemborg	272	121	7,49	0,63	1,55
Bandaríkin	239.073	198.848	1,37	0,81	1,98

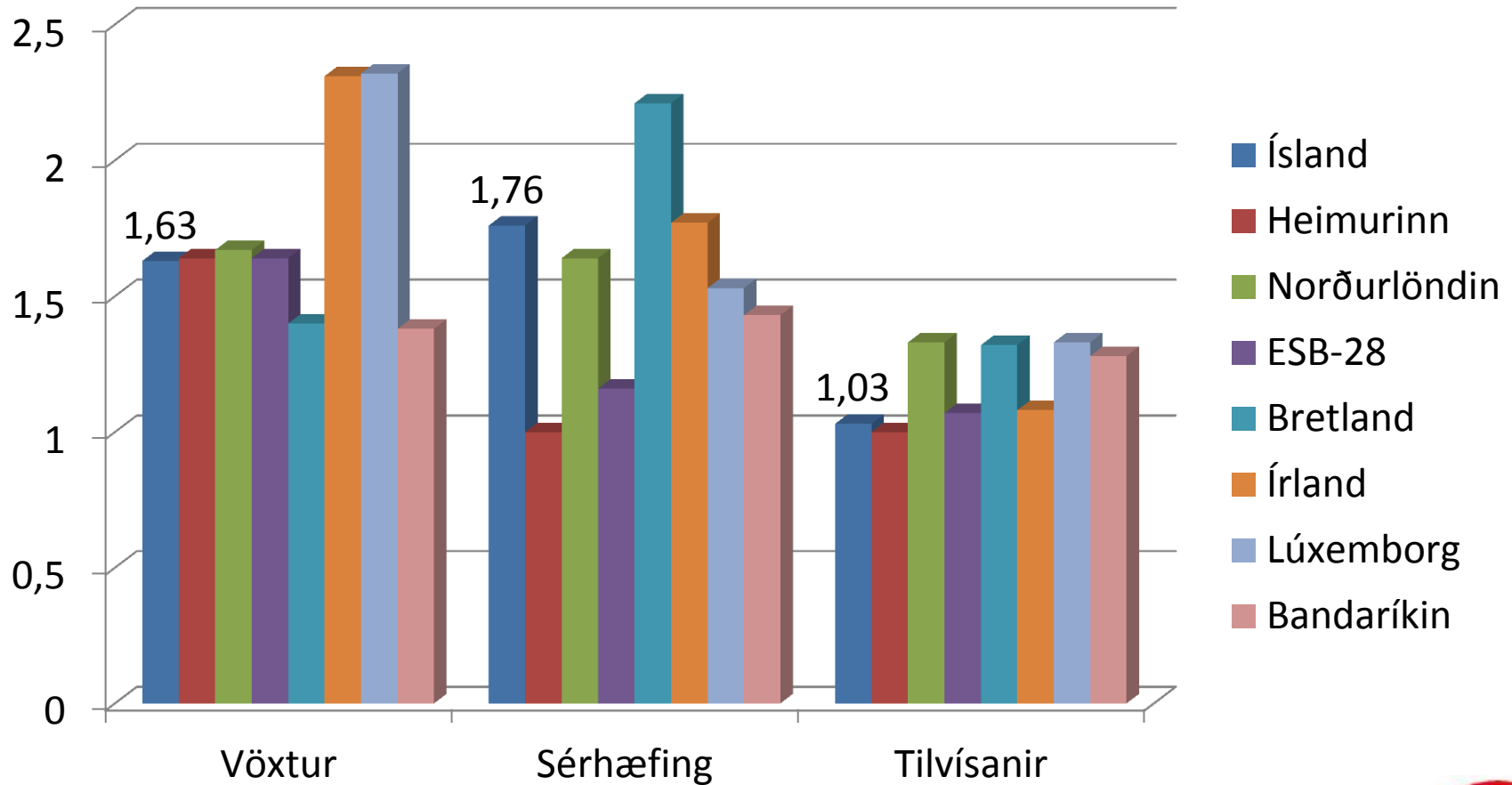
# Örtækni, 2003-2012



# Velferð og vinna, 2003-2012

Land	Heildar- talning birtinga	Hlutdeildar- talning birtinga	Vöxtur	Sérhæfingingar- stuðull	Tilvísana- stuðull*
Heimurinn	417.325	417.325	1,64	1,00	1,00
Ísland	292	191	1,63	1,76	1,03
Norðurlönd	21.264	17.851	1,67	1,64	1,33
ESB-28	156.987	143.774	1,64	1,16	1,07
Bretland	58.733	49.871	1,40	2,21	1,32
Írland	3.083	2.425	2,31	1,77	1,08
Lúxemborg	223	116	2,32	1,53	1,33
Bandaríkin	152.645	138.929	1,38	1,43	1,28

# Velferð og vinna, 2003-2012



# Samstarf við Noreg

- Í skýrslunni eru tiltekin lönd í hvers áherslusviðs sem Noregur ætti að beina sjónum sínum að hvað varðar frekara samstarf.
- Ísland er sérstaklega nefnt á eftirfarandi áherslusviðum:
  - Pólrannsóknir (Háskóli Íslands)
  - Sjávarútvegur og fiskeldi (Matís)
  - Líftækni (Íslensk erfðagreining)
  - Heilsa og umönnun (Íslensk erfðagreining)
  - Upplýsingatækni (Háskólinn í Reykjavík)