

Tuarascáil
Bhliantúil
2022



Foras na Mara
Marine Institute

EOLAS FARRAIGE A THÓGÁIL - SEIRBHÍSÍ AIGÉIN A SHEACHADADH

De réir cheanglais Acht Fhoras na Mara, 1991, is mór an onóir dom Tuarascáil Bhliantúil agus Ráitis Airgeadais Fhoras na Mara don bhliain dar críoch 31 Nollaig 2022 a thíolacadh.

An Dr John Killeen, Cathaoirleach

Is gníomhaireacht náisiúnta í Foras na Mara a bhfuil an misean seo a leanas aici:

Soláthraíonn Foras na Mara raon de sheirbhísí eolaíocha, comhairleacha agus forbartha geilleagracha don rialtas, do ghníomhaireachtaí poiblí agus don tionscal muirí a thugann eolas do cheapadh beartais, do rialáil agus do bhainistiú inbhuanaithe agus d'fhás acmhainní muirí na hÉireann. Déanann an Institiúid taighde agus forbairt mhara a ghabháil de láimh, a chomhordú agus a chur chun cinn, rud atá riachtanach chun geilleagar aigéin inbhuanaithe a bhaint amach, chun éiceachórais a chosaint agus chun comhthuiscint ar an aigéan a spreagadh.

Ár bhFís:

Foras na Mara, mar cheannaire domhanda san eolas aigéin, ag cur ar chumas na hÉireann agus a muintir saibhreas ár n-aigéin a chosaint agus leas a bhaint as.



Áis Taighde Fhoras na Mara i mBaile Uí Fhiacháin, Co. Mhaigh Eo. Grianghraf: Mixed Bag Media.

Creidmheasanna Grianghraf: P3 – Mixed Bag Media, P17 – Brian Sharkey, P21 – Andrew Downes, Xposure, P24 – Tomas Szumski, P35, 36 & 37 – Andrew Downes, Xposure, P38 – David Branigan, P40-41 – Hugh Sweeney, P43 – Nick Pfeiffer, P45 – Sinéad Coyne, P46 – Andrew Downes, Xposure, P49 – Sinéad Coyne, P57 & 59 – Tomas Szumski, P61 – Andrew Downes, Xposure, P65 – Miguel Valle de Figueiredo, P80 – Aodhán Fitzgerald, P83, 85, 87, 88, 91 & 94 – Andrew Downes, Xposure, P95 – Aengus McMahon, Brendan Diver, Kenneth O'Halloran, Jason Clarke, P149 – Andrew Downes, Xposure, P151 – Ger Rogan.

Grianghraif eile – Foras na Mara agus grianghrafadóireacht stoic.



I ÁBHAIR

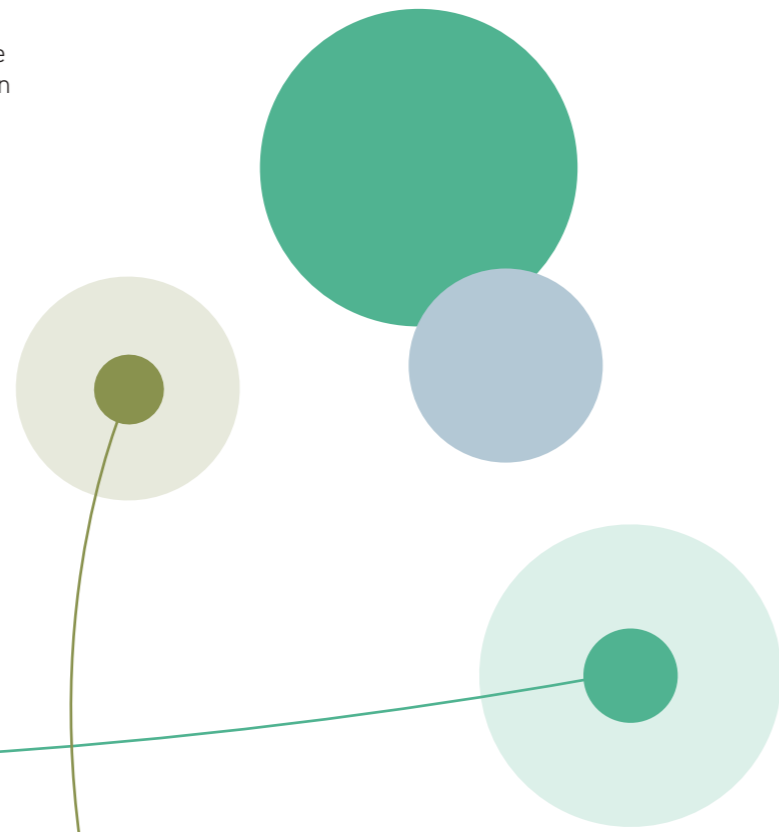
Réamhrá agus Struchtúr Eagrúcháin Fhoras na Mara	6	Aguisíní	
BAILL AN BHOIRD	10	- Aguisín 1: An Clár Taighde Mara 2021-2027 Dámhachtainí Clár Am Loinge 2022	104
Foireann Ceannaireachta Sinsearach	14	- Aguisín 2: An Clár Taighde Mara 2021-2027 Tionscadail Taighde arna gCistiú 2022	106
Ráiteas an Chathaoirligh	18	- Aguisín 3:Tionscadail Fhís na hEorpa	108
Tuarascáil an Phríomhfheidhmeannaigh	20	- Aguisín 4: Foilseacháin Fhoras na Mara	127
Léirmheas ar an mBliain: Léirmheas ar 2022	22	- Aguisín 5: Páipéir agus Foilseacháin Eolaíochta	130
Ráitis na Stiúrthóirí	24	- Aguisín 6: Clár Árthaí Taighde 2022	145
Réimse Fócas Straitéiseach 1: Comhairle agus Seirbhísí Eolaíochta	34	- Aguisín 7:Gníomhaíochtaí Taighde Eolaíoch Mara Eachtrach in Uiscí Éireann in 2022	146
Réimse Fócais Straitéiseach 2: Athrú Aeráide agus Aigéin a Thuar	56	- Aguisín 8; Forbhreathnú Sealadach ar Áireamh Éisc do 2022	150
Réimse Fócas Straitéiseach 3:Taighde agus Nuálaíocht	60		
Réimse Fócais Straitéiseach 4: Geilleagar Aigéin na hÉireann 72		Gluais Giorrúchán	152
Cumasóir Straitéiseach 1: Ár nDaoine	78	Ráitis airgeadais	156
Cumasóir Straitéiseach 2: Bonneagar	80		
Cumasóir Straitéiseach 3: Sonraí agus TF	90		
Cumasóir Straitéiseach 4: Rannpháirtíocht agus Oideachas	94		
Rialachas Corparáideach	98		

Tá Tuarascáil Bhliantúil Fhoras na Mara ar fáil i nGaeilge agus is féidir í a íoslódáil ó www.marine.ie

RÉAMHRÁ & STRUCHTÚR EAGRÚCHÁIN FHORAS NA MARA

Is é Foras na Mara an ghníomhaireacht náisiúnta um thaighde, teicneolaíocht, forbairt agus nuálaíocht mhuirí. Tá sé mar aidhm aige cumas eacnamaíoch acmhainn mhuirí na hÉireann a mheasúnú agus a bhaint amach, forbairt inbhuanaithe an tionscail mhuirí a chur chun cinn trí chláir mhaoinithe straitéiseacha agus seirbhísí riachtanacha eolaíocha, chomh maith le hacmhainn mhuirí nádúrtha na hÉireann a chosaint trí thaighde agus monatóireacht comhshaoil.

Tá achar mara de thart ar 880,000 km² ag Éirinn faoin bhfarraige, atá os cionn 10 n-oiread a hachar talún, rud a léiríonn acmhainn ollmhór ghrinneall na farraige agus na mara. Cuireann Foras na Mara forbairt inbhuanaithe na hacmhainne ollmhóra seo chun cinn trí thaighde, trí theicneolaíochtaí nua a chur i bhfeidhm agus trí chomhairle inchreidte eolaíocht-bhunaithe a sholáthar don tionscal, don Rialtas agus don AE.





Tá cultúr bunaithe ag an eagraíocht arb iad is sainairíonna é:

- Iompar eiticiúil ar fud
- Fís shoiléir
- Obair foirne
- Cumarsáid shoiléir
- A bheith ina áit inar féidir le daoine bláthú
- Soláthraíonn an cultúr sin an t-ardán ar a bhfuil ár bPlean Straitéiseach bunaithe.**

Soláthraíonn an Institiúid seirbhísí taighde mara riachtanacha lena n-áirítear:

- Cláir maoinithe taighde agus forbartha náisiúnta
- Measúnú stoic éisc agus comhairle bainistíochta
- Seirbhísí sláinte éisc
- Monatóireacht ar shábháilteacht bia mara
- Monatóireacht comhshaoil
- Seirbhísí aigéaneolaíochta agus aeráide
- Oibríochtaí árthaí taighde
- Mapáil ghrinneall na farraige
- Bainistíocht sonraí
- Seirbhísí forbartha muirí

Tá sé réimse seirbhíse ag Foras na Mara agus Oifig an Phríomhfheidhmeannaigh. Is iad na réimsí seirbhíse:

- Seirbhísí corparáideacha
- Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise Aigéin
- Seirbhísí Muirthimpeallachta agus Sábháilteachta Bia
- Seirbhísí Comhairleacha Éiceachórais Iascaigh
- Oifig Forbartha Muirí na hÉireann
- Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde

Ó bunaíodh é i 1991, tá Foras na Mara ina phríomhchuid den iarracht náisiúnta chun ár ngeilleagar muirí a fhás, chun deiseanna agus poist nua gnó muirí a chruthú agus chun eolas agus tuiscint níos fearr a ghiniúint ar na farraigí agus na haigéin. Leagann an Tuarascáil Bhliantúil seo béim ar na príomhspriocanna inghnóthaithe agus ar an dul chun cinn atá déanta i dtreo ár bhfís le linn 2022.

Creat Straitéiseach

D'fhorbair Foras na Mara *Building Ocean Knowledge - Delivering Ocean Services*, Plean Straitéiseach don tréimhse 2018-2022.

D'éiligh an próiseas ionchur fairsing ó chliaint, ó pháirtithe leasmhara seachtracha, ó Bhord Fhoras na Mara, ón bhfoireann bhainistíochta agus ón bhfoireann. Baineadh úsáid as an bpróiseas teagmhála le geallsealbhóirí chun eolas a chur ar an gcaoi a bhfuil ag éirí leis an Institiúid agus conas is féidir leis an eagraíocht freastal níos éifeachtaí ar a riachtanais reatha agus amach anseo.

Cinntíonn an Plean Straitéiseach go leanann an Institiúid ag freastal ar riachtanais náisiúnta agus ar dhúshláin, deiseanna agus tiomantais idirnáisiúnta. Leagann sé amach fís láidir straitéiseach agus plean soiléir don aistear atá romhainn.

Ag teacht leis an gcreat straitéiseach, tá an Tuarascáil Bhliantúil seo eagraithe i gceithre Réimse Fócais Straitéiseacha agus i gceithre Chumasóir Straitéiseach. Cuireann na sé réimse seirbhíse den eagraíocht (a bhfuil breac-chuntas orthu ar an leathanach roimhe seo) leis na hocht gcuid seo den tuarascáil.

Is í 2022 an bhliain deiridh den Phlean Straitéiseach reatha, agus tá Plean Straitéiseach nua 2023-2027 le foilsiú ag an Institiúid in 2023.

Réimsí Straitéiseacha le Fócas:

- Comhairle agus Seirbhísí Eolaíochta
- Réamhaisnéisigh Aigéan agus Athrú Aeráide
- Taighde agus Nuálaíocht
- Geilleagar Aigéin na hÉireann

Cumasóirí Straitéiseacha:

- Ár nDaoine
- Bonneagar
- Sonraí agus TF
- Rannpháirtíocht agus Oideachas

Chun ár bhfís a sheachadadh tá gá le feabhsú straitéiseach ar ár láidreachtaí eagraíochtúla agus seo an áit a bhfuil Cumasóirí Straitéiseacha chomh ríthábhachtach. Oibríonn ár ndaoine, ár mbonneagar, ár n-acmhainní sonraí agus TF agus ár gcumas rannpháirtíochta agus oideachais i dtreo na Réimsí Fócais Straitéiseacha agus a gcuid spriocanna faoi seach a chumasú.

I BAILL AN BHOIRD

An Dr. John Killeen (2014-2019), (2019-2024) Cathaoirleach



Is innealtóir é an Dr John Killeen agus is as Contae Ros Comáin ó dhúchas é agus rinneadh Saorfhear Oinigh de Chathair na Gaillimhe de in 2012. Cuimsíonn a ghairm bheatha ag obair le Rialtas Áitiúil, le cuideachta tógála ilnáisiúnta a thóg tollán na Canálach Móire i mBaile Átha Cliath i 1973 agus seacht mbliana le fochuideachta Shell International. Bhí an Dr Killeen ina Uachtarán ar Innealtóirí Éireann (1995-1996) agus bhí sé ina Uachtarán bunaithe ar Acadamh na hInnealtóireachta in Éirinn (1996-1998). Tá sé ina Phríomhfheidhmeannach ar scor ar an Colas Group in Éirinn agus ina Stiúrthóir Bainistíochta ar scor ar Cold Chon Galway Ltd.

In 2009, bhí sé ina Chathaoirleach ar imeacht Volvo Ocean Race i nGaillimh. In 2012, bhí sé ina Uachtarán ar Volvo Ocean Race Festival agus Finale a sháraigh gach taifead freastail ar imeacht spóirt in Éirinn, arbh fhiú thart ar €80 milliún é in ioncam turasoireachta agus gnó na cathrach. Tá an Dr Killeen ina Uachtarán freisin ar Institiúid Ceannaireachta Timoney (carthanas a chuireann oiliúint cheannaireachta idirnáisiúnta chun cinn do Phríomhfheidhmeannaigh na hÉireann), ina Cathaoirleach ar Bháid Tarrthála Éireann agus ina Iontaobhaí ar an RNLI.

An tOllamh Patricia Barker (2013-2018), (2018-2023)



Is Comhalta de Chuntasóirí Cairte na hÉireann é an tOllamh Barker agus cháiligh sé i 1973. Chríochnaigh an tOllamh Barker MPhil i Staidéar Inscne i gColáiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath. D'fhorbair a PhD paraidím maidir le faisnéis airgeadais a nochtadh d'fhostaithe in eagraíochtaí. Sheirbheáil sí a cuid alt le Stokes Bros & Pim i mBaile Átha Cliath agus d'oibrigh sí do Peat Marwick Mitchell i Manchain. Ina dhiaidh sin rinne sí páirtneir i gcleachtas cuntasaoíochta i Manchain ar feadh sé bliana, agus d'oibrigh sí in Ollscoil Mhanchain mar phríomhléachtóir.

Ceapadh Patricia ina léachtóir in Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath (DCU) i 1980 agus chuaigh sí ar aghaidh mar léachtóir sinsearach, Déan Comhlach (Scoil Ghnó) agus Leas-Uachtarán na hOllscoite (Acadúil). D'oibrigh sí mar ollamh cuairte in ollscoileanna i Nua-Eabhrac, Boston, Angers, an Mhaláiv, Dares Salaam, Sydney agus Cape Town agus bhí sí ina scrúdaitheoir seachtrach d'ollscoileanna agus do chomhlachtaí gairmiúla.

D'fhóin sí mar Chathaoirleach ar Choiste Cuntasaoíochta na gCuntasóirí Cairte ar feadh 20 bliain agus bhí sí ina comhalta de Chomhairle na gCuntasóirí Cairte ar feadh ceithre bliana sna 1990idí agus arís ar feadh cúig bliana sna 2010idí. Rinne sí ionadaíocht thar ceann na hÉireann ar an mBord um Chaighdeán Chuntasaoíochta i Londain ar feadh naoi mbliana agus bhí sí ina cathaoirleach ar an sainghrúpa a thuiriscíonn don Aontas Eorpach ar ról, struchtúr agus feidhmeanna Chúirt Iniúcháir na hEorpa. Bhí cúpla turas dualgais aici mar Mhaoirseoir Toghcháin don Eagraíocht um Shlándaíl agus Chomhoibriú in Éirinn (OSCE) sa Bhoisnia-Heirseagaivéin, i Republika Srpska, san Afraic Theas, sa Chosaiv, sa Chasacstáin, i Montainéagró, sa Mhaláiv agus sa Bhealarúis; agus leis an AE san Afraic.

D'oibrigh Patricia mar Monatóir Cearta Daonna in Iosrael agus sa Phalastín. Bhí sí ina ball de Bhoird Chúnamh na mBan, de Chumann Tithíochta Sonas, den Chór Aireagail Náisiúnta agus den Údarás um Ard-Oideachas (ina cathaoirleach ar an gCoiste Iniúcháireachta), agus de FSS. Bhí sí ina Cathaoirleach ar Sheirbhís Fuiltraíochtaí na hÉireann ar feadh trí bliana.

Faoi láthair tá sí ina Stiúrthóir ar Ospidéal Thamhlachta, agus í ina cathaoirleach ar an gCoiste Iniúchta. Tá sí ina cathaoirleach ar an gCoiste Maoirseachta ar Iniúchadh Inmheánach do na Boird Oideachais Oiliúna agus tá sí ina Cathaoirleach freisin ar Choiste Iniúchta an Údaráis Pinsean.

Is comhairleoir deonach agus oiliúnaí í Patricia d'Ionad Éigeandála um Éigniú Bhaile Átha Cliath faoi láthair. Tá leabhair scríofa aici ar chuntasaoíocht ghrúpa, obair sholúbtha sa ghairm agus, le déanaí, ar mhná ar éirigh leo i ngairm na cuntasaoíochta, chomh maith le rialachas corparáideach agus eitic ghairmiúil.

An tUasal Dermot Clohessy (2015-2020), (2021-2026)



Tá tuiscint fhairsing ag Dermot ar infheistíocht dhíreach eachtrach (FDI) tar éis dó a bheith ag obair le GFT Éireann le 28 bliain. Bhí sé ina Stiúrthóir Feidhmiúcháin/COO ar an IDA ó 2006 go 2015. Le linn a ghairmréime leis an eagraíocht, bhí freagracht cheannaireachta air thar gach príomhréimsí feidhme den eagraíocht. Tá eolas láidir agus taithí aige ar fhorbairt agus ar chur i bhfeidhm straitéise, ag déileáil le rialachas corparáideach, lena n-áirítear comhlíonadh agus soláthar laistigh den earnáil phoiblí.

Bhí Dermot ina bhall den Tascfhórsa Forbartha a bunaíodh chun tacú le feidhmiú *Harnessing Our Ocean Wealth - an integrated marine plan for Ireland*.

Bhí sé ina Chathaoirleach ar cheann dá fhochoistí chun aghaidh a thabhairt ar an gclár Forbartha Gnó, Margaíochta agus Cur Chun Cinn a d'fhéach le teachtaireacht shoiléir a chur chuig infheisteoirí go bhfuil Éire oscailte do ghnó muirí agus gur áit mhaith í le déanamh.

Ó d'fhág sé GFT Éireann in 2015, oibríonn Dermot go hidirnáisiúnta anois mar chomhairleoir straitéiseach ar raon an-leathan tionscadal ar infheistíocht agus ar fhorbairt gnó idirnáisiúnta, don earnáil phríobháideach agus phoiblí araon. Díróinn a chuid oibre ar chur i bhfeidhm straitéise, tógáil inniúlachta agus forbairt gnó idirnáisiúnta áit a bhfuil a shaineolas ar bhainistíocht feidhmithe. Is Innealtóir é Dermot ó thaobh gairme, le cáilíochtaí breise i Straitéis Gnó agus Cuntasaoíocht & Airgeadas.

An tUasal Berna Grist B.L. (2015-2018), (2018-2023)



Tá an Dr Berna Grist B.L., abhcóide agus pleanálaí baile cairte, ina hOllamh Cúnta i Scoil na hAiltireachta, Pleanála agus Beartais Timpeallachta sa Choláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath. Tá PhD aici ó Ollscoil Uladh ar *The Legislative and Regulatory Framework for Development in the Republic of Ireland* agus tá go leor foilsithe aici i réimsí an dlí pleanála agus comhshaoil, polasaí poiblí agus rialachais. In éineacht le James Macken SC nach maireann, rinne sí comheagraíocht ar an *Irish Planning Law Factbook* (2003), a leanann sí á nuashonrú go bliantúil, agus in 2012, d'fhoilsigh sí an dara eagrán de *An Introduction to Irish Planning Law*.

Ceapadh an Dr Grist ina Leas-Chathaoirleach ar an mBord Achomhairc um Cheadúnais Dobharshaothraithe nuair a bunaíodh é i 1998. Le linn na tréimhse 2001-2006, d'fhóin sí mar chomhalta den Bhord Pleanála agus in 2013, ceapadh í ar an nGrúpa Saineolaithe a thug comhairle don Aire Tithíochta agus Pleanála maidir le comharba ar an *Straitéis Spáis Náisiúnta 2002-2020*. Chuir sí le roinnt tionscadal taighde comhshaoil atá urraithe ag an nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (EPA) agus tá sí ina ball de Chumann Dlí Comhshaoil na hÉireann (IELA).

An tUasal Donal Kelly (2013-2018), (2018-2023)



Tá an tUasal Donal Kelly ina Stiúrthóir Bainistíochta ar Fast Fish Teo, gnó rathúil díolachán éisc agus soláthair ola atá lonnaithe i mBaile Chaisleáin Bhéarra, Contae Chorcaí. D'fhóin an tUasal Kelly ar Choiste Bainistíochta Scadán na Mara Ceiltí ar feadh 10 mbliana, agus ar Choiste Peiligeach an Iarthair ar feadh trí bliana.

D'fhóin an tUasal Kelly ar roinnt bord, san earnáil phríobháideach agus dheonach araon, lena n-áirítear Fóram Pobail agus Deonach Chontae Chorcaí agus Bord Forbartha Contae Chorcaí agus d'fheidhmigh mar Chathaoirleach ar Choiste Bainistíochta CLG Bhaile Chaisleáin Bhéarra. Tá sé ina bhall freisin de Chlub Gailf Bhéarra agus de Chumann Forbartha Pobail Bhaile Chaisleáin Bhéarra.

An tUasal David Owens (2012-2018), (2018-2023)



Tá David Owens ina EVP agus ina Bhainisteoir Ginearálta ar Oibríochtaí Idirnáisiúnta ag Tricentis, freagrach as Oibríochtaí Airgeadais Idirnáisiúnta, Cáin Dhomhanda, Soláthar Dhomhanda, Saoráidí Dhomhanda, agus Straitéis Suímh Idirnáisiúnta a threorú.

Roimhe sin, bhí David ina Leas-Uachtarán Sinsearach, Airgeadas agus Oibríochtaí, ag SolarWinds áit a raibh sé freagrach as airgeadas agus oibríochtaí ar fud an ghnó idirnáisiúnta.

Níos luaithe ina shaol oibre d'oibrigh David freisin le Red Hat, Inc. ar feadh níos mó ná seacht mbliana, áit ar d'fhóin sé ar dtús mar Stiúrthóir ar Lóistíocht agus Táirgeadh Dhomhanda agus ansin mar Stiúrthóir Sinsearach Airgeadais do EMEA.

Is Cuntasóir Cairte cáilithe é David agus cuireadh oiliúint air le Ernst & Young.

BAILL AN BHOIRD

Iníon Charlotte O'Kelly de Gallagh (2021-2026)



Tá Charlotte O'Kelly De Gallagh ina Stiúrthóir Bainistíochta agus ina comhbhunaitheoir ar TechWorks Marine. Tá céim aici in Acmhainní Comhshaoil ó Ollscoil Kingston agus Máistreacht san Aigéaneolaíocht ó Choláiste Ollscoile na Breataine Bige, Beannchar. Le déanaí bronnadh Dioplóma Iarchéime i Díolacháin Idirnáisiúnta uirthi ó TU Bhaile Átha Cliath.

Tá os cionn 20 bliain taithí ag Charlotte i réimse na hAigéaneolaíochta Oibríochtúla, go háirithe i mBaoithe Sonraí fíor-ama, tá taithí shainiúil eárnála aici ar Mhonatóireacht ar Cháilíocht Uisce Cósta, Innealtóireacht Chósta agus In-athnuaithe Muirí Amach ón gCósta. Ina ról mar Bhainisteoir Stiúrtha ar TechWorks Marine, d'fhás sí an gnó ó choincheap go gnó soladach tráchtála a sheachadann seirbhísí sonraí mara den scoth dá chliant, rud a chuireann ar a gcumas a gcuid oibríochtaí muirí a bhainistiú níos fearr.

Le 10 mbliana anuas, chomhordaigh sí roinnt conarthaí de chuid Ghníomhaireacht Spáis na hEorpa (ESA) i réimse Fhaire na Cruinne Mara, ag nascadh sonraí aigéaneolaíochta in situ agus satailíte chun seirbhísí sonraí nua a fhorbairt san eárnáil mhuirí.

Bhí sí ina meastóir do Choimisiún an AE agus labhraíonn sí go rialta ag ESA agus ag comhdhálacha mara ar mhonatóireacht mhuirí fíor-ama. Tá roinnt dámhachtainí faighte aici thar ceann TechWorks Marine ó 2002 i leith, go háirithe an chéad Gradam Gnóthachtála Aigéin Dhigiteach ag Gradaim Thionscal Mara na hÉireann in 2017 agus bhí sé sa bhábhta ceannais i nGradaim Nuálaíochta an Irish Times in 2019.

Thar na blianta, bhí baint aici le roinnt Bord, lena n-áirítear Mná sa Teicneolaíocht agus san Eolaíocht (WITS) a raibh sí ina cathaoirleach air ar feadh dhá bhliain, agus an Lycée Francaise d'Irlande a raibh sí ina cathaoirleach air ar feadh trí bliana. Tá suim láidir aici i ngach rud mara, agus bhí baint aici le roinnt eagraíochtaí thar na blianta lena n-áirítear Irish Surfing, agus tá sí ina mairnéalach gníomhach i gCuan Bhaile Átha Cliath an bhliain ar fad.

An tUasal Aodh O Domhnaill (2021-2026)



Is as Co. Dhún na nGall ó dhúchas é Aodh O Domhnaill. Tá sé ina Phríomhfheidhmeannach ar Eagraíocht Táirgeoirí Éisc na hÉireann (IFPO) agus roimhe seo ina Stiúrthóir Díolacháin Idirnáisiúnta le Cuan Earagail, próiseálaí agus easpórtálaí sliogéisc atá lonnaithe sa Ghaeltacht. I measc a chuid freagrachtaí tá forbairt leanúnach ar mhargáí bia mara idirnáisiúnta, le fócas ar leith ar chríocha na hÁise, na SA agus Chríoch Lochlann.

I mí an Mhárta 2022, ghlac Aodh le post POF an IFPO, comhlacht a bunaíodh i 1975. Déanann an IFPO ionadaíocht ar úinéirí soithí iascaireachta mara tráchtála de gach méid sna hearnálacha Peiligeach, Éisc Geal, Sliogéisc agus Cladaigh. Tá cúram ar an Eagraíocht maidir le gníomhaíochtaí iascaireachta na gcomhaltaí a bhainistiú, idir ghabháil agus margaíocht, d'fhonn an úsáid is fearr a bhaint as na stoic éisc atá ar fáil agus torthaí a bharrfheabhsú.

Tá caidreamh fairsing fadsaoil ag Aodh leis an eárnáil bia mara agus d'oibrigh sé i ról oibríochtaí sinsearachta agus díolacháin. Bhí sé ina bhall coiste de Chumann Próiseálaithe agus Onnmhaiseoirí Éisc na hÉireann (IFPEA) agus ar Choiste Comhairleach Peiligeach an Iarthuaiscirt. D'fhóin an tUasal Ó Domhnaill mar Chathaoirleach ar Institiúid Teicneolaíochta Leitir Ceanainn (LYIT) ar feadh téarma ceithre bliana ó 2007 go 2011 freisin.

Cainteoir dúchais Gàidhlig é Aodh agus tá bunchéim aige ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath. Tá Dioplóma Deimhnithe aige sa Chuntasáíocht agus Airgeadas agus MBA ón Ollscoil Oscailte.

Tom Tynan (2021-2026)



Tá slí bheatha cháiliúil ag Tom Tynan sa talmhaíocht. Cuireadh oideachas air i gColáiste na hOllscoile Gaillimh (UCG), sa Choláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (UCD) agus i gColáiste Ollscoile Harper Adams, Shropshire, agus ba é buaiteoir Ghradam Alumni UCD 2015 ó Scoil na Talmhaíochta agus na hEolaíochta Bia UCD.

D'oibrigh Tom thar raon réimsí agra-ghnó agus beartais áit a raibh ról éagsúla bainistíochta sinsearaí aige. Bhí sé ina Stiúrthóir Tráchtála ar Agra-ghnó IAWS agus ina dhiaidh sin ina Phríomhoifigeach Oibríocháin ar Welcon AS, an Iorua.

Cuimsíonn a thaithí thráchtála, straitéise, oibríochtaí agus comhairleach ar an bhfeirm. Bhí poist aige ar Bhoird Theagasc, Agri-Aware agus Bhord Comhairleach Eolaíochta Alltech, agus anuraidh ceapadh é ar Bhord na hInstitiúide Agraibhia agus Eolaíochtaí Bitheacha (AFBI) i dTuaisceart Éireann.

Chríochnaigh sé le déanaí a thréimhse mar Chomh-Aireachta don Choimisinéir Eorpach um Thalmhaíocht, Forbairt Tuaithe agus Ball Comh-Aireachta don Choimisinéir Eorpach um Thrádáil, áit ar áiríodh ar a fhreagrachtaí punainne margaí talmhaíochta, leigheasanna trádála, taighde, forbairt & nuálaíocht, bithgheilleagar agus biteicneolaíocht.

FOIREANN CEANNAIREACHTA SINSEARACH

An Dr Paul Connolly CEO



Tá PhD ag Paul ón gColáiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (1986), MBA ó Ollscoil na hÉireann Gaillimh (2006) agus chríochnaigh sé Clár Ardcheannaireachta Timoney in 2016. Ceapadh Paul ina Phríomhfheidhmeannach ar Fhoras na Mara i mí Dheireadh Fómhair 2019 agus roimhe sin bhí sé ina Stiúrthóir ar Sheirbhísí Comhairleacha Éiceachórais Iascaigh (FEAS) ag an bhForas.

Tá saineolas suntasach aige ar chomhairle eolaíoch a sholáthar don Rialtas ar raon saincheisteanna muirí, lena n-áirítear iascach, dobarshaothrú agus maolú aeráide. Tá taithí fhairsing aige ar oibriú le páirtithe leasmhara agus bhí sé ina chathaoirleach ar Chomhpháirtíocht Taighde Eolaíochta Iascaigh na hÉireann (IFSRP) an Aire ó 2008 go 2019. Tá Paul oile freisin i ndéanamh straitéisí d'eagraíochtaí idirnáisiúnta, don Rialtas agus d'Fhoras na Mara.

Bhí ról ceannaireachta ag Paul go hidirnáisiúnta. Toghadh é ina Uachtarán ar an gComhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéaláocht na Mara (ICES) ar feadh téarma trí bliana (2013-2015). Is eagraíocht idir-rialtasach é ICES ina bhfuil 20 tír ar an teorainn leis an Atlantach Thuaidh. Is iad na cuspóirí atá leis ná tuiscint eolaíoch ar éiceachórais mhuirí a chur chun cinn agus comhairle eolaíoch neamhchlaonta a sholáthar chun spriocanna caomhnaithe, bainistíochta agus inbhuanaitheachta aigéin a bhaint amach. Tá na ceisteanna seo an-tábhachtach d'obair Fhoras na Mara.

I mí Dheireadh Fómhair 2020, thogh Ballstáit ICES Paul ar Bhord ICES (Biúró) ar feadh téarma trí bliana (2020-2022).

Faoi cheannaireacht Phóil, tá Foras na Mara suite go maith chun tacú le gnéithe muirí an Chláir don Rialtas lena n-áirítear an geilleagar gorm, fuinneamh in-athnuaite amach ón gcósta, Limistéir Chosanta Mhuirí (MPAanna), Pleanáil Spásúlachta Mhuirí (MSP) agus comhairle eolaíoch maidir le húsáid inbhuanaithe ár n-acmhainní aigéin, go háirithe maidir le hiascach agus dobarshaothrú.

Michael Gillooly Stiúrthóir Seirbhísí Faisnéise agus Aeráide Aigéin



Tá Baitsiléir Eolaíochta ag Michael (Coláiste na hOllscoile Gaillimh), Máistreacht in Eolaíocht Chomhshaoil (Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath) agus Dioplóma Náisiúnta i mBitheolaíocht Uisceach (Coláiste Teicniúil Réigiúnach na Gaillimhe, Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh anois).

Tá sé freagrach as seirbhísí a threorú, a bhainistiú agus a fhorbairt agus as cláir a sheachadadh lena n-áirítear Oibríochtaí Árthaí Taighde, Ardseirbhísí Mapála, Seirbhísí Aigéaneolaíochta agus Aeráide, Seirbhísí Forbartha Faisnéise agus Córais, Bonneagair Mhuirí agus Fuinneamh Aigéin.

Tá 30 bliain de thaithí bainistíochta sinsearaí ag Michael ar thaighde teicniúil mara agus tionscadail oibríochtúla, agus tionscadail bhonneagair m.sh. líonraí baoithe aimsire agus breathnóireachta, réadlann eolaíoch cáblaithe Chuan na Gaillimhe. Síneann a thaithí freisin chuig cláir oibríochtúla ar nós mapáil INFOMAR, cláir RV (Árthach Taighde) agus ROV (Feithicil Chianoibrithe), aigéaneolaíocht oibríochtúil agus athrú aeráide. Áirítear leis an taithí pleanála straitéisí an plean mara náisiúnta (*Harnessing Our Ocean Wealth*), clár an Aigéin Dhigiteach Chomhtháite agus pleanáil gnó ilthionscadail.

Bhí Michael ina chomhúdar ar thogra INFOMAR 2005/2006 ar thacaigh an Rialtas leis mar chlár 20 bliain (a bhí le críochnú in 2026), bhí Michael ina thoscaire náisiúnta ar Chomhairle Stiúrtha na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéaláocht na Mara (ICES) ó 2016 go 2018. Faoi láthair is toiscaire náisiúnta é ar Thionól Comhaltaí EMSO agus EURO ARGO ERIC, agus is Comhalta de Bhord Feidhmiúcháin EuroOcean é.

Bhí Michael ina bhainisteoir tionscadail ar na cláir chun dhá árthach taighde na hInstitiúide a thógáil, RV *Celtic Voyager* agus RV *Celtic Explorer*, agus is é an Stiúrthóir atá freagrach as an gclár tógála RV *Tom Crean*, a tháinig in áit *Celtic Voyager*.

Patricia Orme Stiúrthóir Seirbhísí Corparáideacha



Is Comhalta de Chuntasóirí Cairte na hÉireann í Patricia agus tá Céim Bhaitisiléara sa Tráchtáil Céad Onóracha (Dlí agus Cuntasáíocht) aici ó Ollscoil na hÉireann Gaillimh. Thosaigh Patricia a gairm bheatha leis an ngnólacht cuntasáíochta idirnáisiúnta Mazars, i mBaile Átha Cliath.

Sular thosaigh sí le Foras na Mara, bhí Patricia ina Stiúrthóir ar KPMG, ceann de na soláthraithe seirbhíse gairmiúla is mó in Éirinn. Bhí breis is 20 bliain de thaithí aici ansin ag soláthar seirbhísí airgeadais, iniúchta, bainistíochta riosca, rialachais agus comhairleacha do chliaint phoiblí, phríobháideacha, dhúchasacha agus idirnáisiúnta. Bhí ról cheannaireachta aici le freagracht as straitéis, bainistíocht caidrimh le cliaint, feidhmíocht airgeadais agus Acmhainní Daonna.

Thug Patricia léachtaí ar an gclár Máistreachta Cuntasáíochta in OÉ Gaillimh, chuir sí oiliúint ar fáil agus chuir sí i láthair Boird ar Rialachas Corparáideach agus nithe eile. Ó 2011 go 2018, d'fhóin sí ar an mBord Stiúrthóirí agus mar Rúnaí Cuideachta ar Fhondúireacht Croí agus Stróc Croí.

Mar Stiúrthóir Seirbhísí Corparáideacha, tá Patricia freagrach as Rialachas Corparáideach, Airgeadas, Acmhainní Daonna, Áiseanna, Cumarsáid agus Seirbhísí Leabharlainne. D'fheidhmigh sí mar Oifigeach Cosanta Sonraí na hInstitiúide go dtí mí na Nollag 2020 agus tá sí ina Comhoifigeach Riosca faoi láthair.

Tá Patricia ina Ball de Choiste Iniúchta agus Riosca an Fhorais Riaracháin faoi láthair freisin.

Dr. Niall McDonough Stiúrthóir Seirbhísí Beartais, Faisnéise & Taighde (PIRS)



Chuir Niall McDonough oiliúint ar dtús mar bhitheolaí mara le spéiseanna taighde i ndobharshaothrú na mara, athchóiriú stoc sliogéisc agus bainistíocht acmhainní mara. Tá BA Mod. den chéad scoth aige. sa Zó-eolaíocht ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath (1993) agus PhD ó Ollscoil na Banríona, Béal Feirste (1998).

Tar éis dhá bhliain ag an Institiúid um Athrú Comhshaoil in Ollscoil na hÉireann Gaillimh (OÉ Gaillimh), d'fhóin Niall ar feadh cúig bliana mar Bhainisteoir Ginearálta ar an Ionad Acmhainní Mara agus Muirí (CMar), ionad nuálaíochta in Ollscoil na Banríona, Béal Feirste a chuireann seirbhísí taighde, teicniúil agus comhairleacha ar fáil don earnáil dobarshaothraithe muirí atá ag teacht chun cinn.

Ó 2007 go 2009, d'oibrigh sé le clár comhoibrithe idirnáisiúnta Fhoras na Mara. In 2009, ceapadh é ina Stiúrthóir Feidhmiúcháin ar an mBord Eorpach Muirí (EMB), eagraíocht Eorpach um beartas eolaíochta muirí atá bunaithe ar champas InnovOcean in Ostend, an Bheilg. D'fhill sé ar Éirinn in 2017 chun dul i mbun a ról reatha le Foras na Mara.

Mar Stiúrthóir PIRS, maoirsíonn Niall foireann agus clár oibre a bhfuil príomhról acu chun tacú le taighde mara agus nuálaíocht agus iad a chur chun cinn ar leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta. Comhordaíonn sé cur i bhfeidhm Straitéis Taighde agus Nuálaíochta Mara na hÉireann (2017-2022) agus tá sé ina chathaoirleach ar an bhFóram náisiúnta do Mhaoinitheoirí Taighde Mara. Maoirsíonn sé clár maoinithe taighde seachtrach timpeall €8 milliún in aghaidh na bliana Fhoras na Mara agus tá sé ina bhall de Ghrúpa Forfheidhmithe Nuálaíochta 2020 Rialtas na hÉireann agus de Ghrúpa Ardleibhéil Fhís Eorpach. I mí na Samhna 2020, toghadh é ina Chathaoirleach ar an gComhthionscnamh Eorpach um Chlárú ar Muir agus Aigéin Shláintiúla agus Tháirgiúla.

FOIREANN CEANNAIREACHTA SINSEARACH

Joe Silke

Stiúrthóir Seirbhísí
Timpeallachta Muirí &
Sábháilteachta Bia (MEFSS)



Rinne Joe staidéar i gColáiste Teicniúil Réigiúnach na Gaillimhe (Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh anois, ATU) áit ar cháiligh sé le Diplóma Náisiúnta in Eolaíocht Uisceach agus lean sé lena chuid staidéir i gColáiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, áit ar cháiligh sé le Máistreacht in Eolaíocht Chomhshaoil. Thosaigh a ghairm bheatha i dtionscal an dobharshaothraithe áit ar oibrigh sé i gortanna sliogéisc agus saoráidí fáis, agus i modhanna nuálacha táirgthe i rith na 1980idí.

Ina dhiaidh sin, bhog sé isteach i ngníomhaíochtaí taighde i bhfiteaplanctón agus aigéaneolaíocht, agus rinne sé roinnt tionscadal i réimse na forbartha dobharshaothraithe mara agus suirbhéireachta comhshaoil. Tá taithí fhairsing ag Joe sna réimsí a bhaineann le measúnú riosca, rialú cáilíochta, monatóireacht bhitheolaíoch agus comhshaoil.

Roimhe seo rinne sé bainistíocht ar an bhFoireann Sábháilteachta Sliogéisc laistigh d'Fhoras na Mara, ag cur monatóireacht eolaíoch agus comhairle ar shábháilteacht bia ar fáil don Rialtas, don tionscal agus do thomhaltóirí bia mara. Tá próifíl idirnáisiúnta nach beag aige freisin tar éis dó freastal ar raon grúpaí oibre lena n-áirítear iniúchtaí AE ar thríú tíortha mar shaineolaí tocsain sliogéisc, grúpa oibre Codex agus bhí sé i gceannas ar ghníomhaíochtaí taighde idirnáisiúnta éagsúla. Is iar-Chathaoirleach agus ball é de Ghrúpa Oibre ICES ar Dhinimic Dhíobhálacha Algacha Bloom agus faoi láthair tá sé ina Chathaoirleach ar Phainéal Idir-Rialtasach FAO-IOC ar Bhláthanna Díobhálacha Algacha.

Mar Stiúrthóir MEFSS, tá Joe i gceannas ar na foirne atá freagrach as príomhseirbhísí eolaíochta don Rialtas chun tacú le comhairle beartais atá bunaithe ar fhianaise agus lenár gcuspóirí maidir le bia mara sábháilte, forbairt inbhuanaithe an chomhshaoil mhuirí, sláinte éisc agus cláir na bhfarraigí glan.

An Dr. Ciaran Kelly

Stiúrthóir Seirbhísí
Comhairleacha Éiceachórais
Iascaigh (FEAS)



Fuair Ciaran oiliúint mar bhitheolaí mara agus ina dhiaidh sin mar eolaí iascaigh, le céim ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath agus PhD ó Choláiste na hOllscoile, Baile Átha Cliath. Tá baint aige le soláthar comhairle do bhainisteoirí rialtais agus do lucht déanta beartais le breis is 20 bliain, ag obair go náisiúnta agus trí eagraíochtaí idirnáisiúnta amháin an Chomhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) agus an Coiste Eolaíoch, Teicniúil agus Eacnamaíoch um Iascaigh (STECF).

D'oibrigh Ciaran roimhe seo mar bhainisteoir ar chomhairle chomhtháite, agus ina bhainisteoir ar an Oifig Taighde agus Forbartha ag Foras na Mara a bhí freagrach as pleanáil agus reáchtáil an chláir Infheistíochta Náisiúnta um Thaighde Mara de chuid Fhoras na Mara.

Tá sé ina Stiúrthóir ar Sheirbhísí Comhairleacha Éiceachórais Iascaigh (FEAS) an Fhorais, a dhéanann measúnuithe acmhainne ar stoic éisc tráchtála, a sholáthraíonn comhairle agus tacaíocht beartais don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta (DHLGH), agus déanann sé taighde ar éiceachórais mhuirí, stoic éisc agus dobharshaothráir.

Liam Lacey

Stiúrthóir Oifig Forbartha Muirí
na hÉireann (IMDO)



Is Comhalta é Liam d'Institiúid na gCuntasóirí Poiblí Deimhnithe in Éirinn agus tá Céim Mháistreachta aige sa bhainistíocht ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath. Sula ndeachaigh sé leis an IMDO, thug Liam léachtaí i réimse na bainistíochta straitéisí agus na nuálaíochta in Ollscoil na hÉireann, Má Nuad.

D'oibrigh sé roimhe seo le Irish Continental Group mar Stiúrthóir Bainistíochta ar a Rannán Coimeádán agus Teirminéil. Tá taithí fhairsing aige ar loingseoireacht, cairtfhostú agus forbairt calafoirt. Bhí Liam ina bhall de Chomhairle Iompair IBEC, a dhéanann ionadaíocht ar thuairimí an tionscail i réimse an iompair agus na lóistíochta.



RV Celtic Explorer.
Grianghraf: Brian Sharkey.

RÁITEAS AN CHATHAOIRLIGH

Bliain rathúil eile a bhí in 2022 d'Fhoras na Mara, le dul chun cinn déanta ar spriocanna straitéiseacha uile na heagraíochta. Bliain shuntasach a bhí ann freisin maidir le pleananna straitéiseacha a fhorbairt don Institiúid agus d'earnáil mhuirí na hÉireann i gcoitinne, a bhfuil ról intreach ag an Institiúid iontu.

Ba í seo an bhliain dheireanach i bPlean Straitéiseach reatha Foras na Mara, *Building Ocean Knowledge, Delivering Ocean Services (2018-2022)* agus tráth chun machnamh a dhéanamh ar gach a cuireadh chun cinn agus a baineadh amach faoin straitéis uailmhianach seo.

Ag breathnú siar ar na spriocanna a shainmhíomar le chéile agus a gheallamar sa Phlean, feicimid gur bhaineamar amach an méid a bhí le déanamh againn. Bhí dúshlán ann ar an mbealach, lena n-áirítear Breatimeacht (a bhí aitheanta mar dhúshlán agus deis d'Éirinn araon sa Phlean Straitéiseach) agus an obair mhór a theastaíonn chun ullmhú le haghaidh tionchair an athraithe aeráide (a aithníodh freisin ag tús an Phlean).

Dúshlán mór amháin nárbh fhéidir a bheith ag súil leis ná paindéim Covid-19 agus an iliomad tionchair a bhí aige. Is mór an chreidiúint don Institiúid gur éirigh leis an oiread sin den Phlean Straitéiseach a bhaint amach i gcomhthéacs athruithe agus éiginnteachta suntasacha.

Ba í 2022 an t-am freisin le teacht le chéile mar eagraíocht chun ár bPlean Straitéiseach nua a fhorbairt, ag leagan síos fíis láidir agus cosán soiléir don aistear atá romhainn. Táimid ag tnúth leis an bPlean nua seo a roinnt in 2023 agus lena chur i bhfeidhm sna cúig bliana amach romhainn.

Tá an eagraíocht ag obair leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) chun tacú le dul chun cinn ar an ngníomh sonrath "Éire a shuíomh mar cheannaire idirnáisiúnta i dtaighde mara", atá in 'Impact 2030', taighde agus nuálaíocht náisiúnta nua na hÉireann. straitéis. Seoladh an straitéis seo le linn 2022.

Bhí áthas ar an Institiúid comhoibriú le daoine eile chun tuilleadh forbartha a dhéanamh ar fhorbairt straitéise nua náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht mhara i mbliana, 'Ocean Knowledge 2030', a fhoilseofar in 2023.

Ba Príomhéacht eile i mbliana é obair an Fhorais le geallsealbhoirí aeráide (lena n-áirítear an DAFM, ranna rialtais eile agus údaráis áitiúla) maidir le sainiú na seirbhísí aeráide a theastaíonn uathu don réimse muirí. Thacaigh Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise Aigéin agus comhghleacaithe ar fud na hInstitiúide leis an Rialtas maidir le tuairisciú ar Ghníomhaíochtaí Aeráide do 2022 agus foirmlíú na gcomhphárteanna mara den Phlean Gníomhaíochta Aeráide 2023.

Agus an t-árthach taighde nua *Tom Crean* ag teacht i mbun seirbhíse in ionad an RV *Celtic Voyager* agus chun dul isteach san RV *Celtic Explorer*, ba am tráthúil a bhí ann machnamh a dhéanamh ar an am atá caite, ar an láthair agus ar an toghaí d'árthaigh taighde mara na hÉireann, agus ar an méid a chuir siad le chéile. Léirigh sraith Oceans of Learning na hInstitiúide é seo trí bheochan físe nua, chomh maith le leabharlann acmhainní oideachais agus ábhar físe nua.

I mí Dheireadh Fómhair, ba mhór an onóir don Institiúid fáilte a chur roimh Uachtarán na hÉireann, Michael D. Higgins, agus Uachtarán na Portaingéile, Marcelo Rebelo de Sousa, ar chuairt ar an RV *Tom Crean* a bhí suite i gCé Sir John Rogerson i mBaile Átha Cliath. Áiríodh leis an gcuairt plé ar thógáil tuilleadh leis an gcomhoibriú láidir idir an dá thír maidir le taighde san Aigéan Atlantach.

I measc na n-éachtaí tábhachtacha eile de chuid na hInstitiúide le linn 2022 bhí ár dtacaíocht leanúnach d'fhorbairt an Chiste Eorpaigh Mhuirí, lascaigh agus Dobharshaothraithe (2021-2027) agus ár gcuid oibre chun an Clár Ilbhliantúil um Bhailiú Sonraí (2021-2027) a fhorbairt le comhpháirtithe samplála náisiúnta Bord lascaigh Mhara agus lascach tíre Éireann.

Thacaigh an Foras freisin le forbairt an Chreata Náisiúnta um Pleanáil Mhuirí (NMPF) trí rannchuidiú le Pleanáil Spásúlachta Mhuirí a chur i bhfeidhm. Lean léarscáiliú ghrinneall na farraige de bheith ina príomhréimse seachadta seirbhíse don eagraíocht, le 4,164 km² de ghrinneall na farraige Ceilteach á léarscáiliú ag an Institiúid, le linn 81 lá soitheach ar bord na n-árthaí taighde, mar chuid den chlár INFOMAR.

Tá dea-chleachtas rialachais chorparáidigh agus bainistíocht airgeadais mar bhonn agus mar thaca ag oibríochtaí uile na hInstitiúide, agus coinníonn sí na Caighdeáin Rialachais is airde chun cloí le *Cód Cleachtais um Rialachas Comhlachtaí Stáit 2016*.

Ba é 2022 an 18^ú bliain as a chéile a raibh an deimhniú Feabhais Trí Dhaoine ag Foras na Mara faoi Chaighdeán ETP 1000:2017 an Údaráis um Chaighdeán Náisiúnta na hÉireann (NSAI), agus bhí deimhniú Platanam i rith 2022. Is léiriú é seo ar an luach a chuireann an eagraíocht ar a foireann, ar an gcaoi a gcomhoibríonn foirne agus ar an tionchar dearfach a bhaintear amach trí dhíriú ar ár ndaoine agus ar ár gcomh-rath.

D'fhorbraíomar Beartais Oibre Cumaiscthe agus sheolamar Clár Píolótach tar éis tréimhse comhairliúcháin. Chuireamar fáilte freisin roimh fhoilsiú chéad Phlean Comhionannais, Éagsúlachta & Chuimsithe na hInstitiúide (2021-2023), ag cur síos ar ár dtiomantas do chomhionannas inscne agus ag foilsiú méadrachtaí tábhachtacha gaolmhara. Sheachaid ár nGrúpa um Chomhionannas, Éagsúlachta agus Cuimsiú, clár de cheardlanna faisnéise agus oiliúna don foireann i rith na bliana.

Chuaigh an clár Oideachais do Thaiscéalaithe ó neart go neart le linn 2022, le seoladh modúl agus dámhachtainí nua *We Are Ocean Champions*, rannpháirtíocht níos mó ná 20 bunscóil i 14 contae cois cósta i dtionscadail Aigéin Shláintiúla, agus seachadadh breis agus 400 modúil chun gar do 13,000 leanbh i rith na bliana.

Ba mhaith liom an deis seo a thapú chun mo bhuíochas ó chroí a ghabháil leis an bPríomhfheidhmeannach, Paul Connolly, agus le foireann Foras na Mara as a dtiomantas don sármhaitheas agus as an méid a chuir siad le héachtaí uile an Fhorais in 2022.

John Killeen

An Dr John Killeen
Cathaoirleach, Foras na Mara



TUARASCÁIL AN PHRÍOMHFHEIDHMEANNAIGH

Agus iad ag obair le chéile, déanann foireann Fhoras na Mara a dícheall ár bhfís den eagraíocht a bhaint amach mar cheannaire domhanda maidir le heolas aigéin, ag tabhairt cumhachta d'Éirinn agus dá muintir saibhreas ár n-aigéin a chosaint agus leas a bhaint as.

Ní raibh an spiorad comhoibritheach seo níos soiléire ná mar a bhí sa chloch mhíle mhór a baineadh amach i mbliana, nuair a seoladh an t-árthach nua taighde mara náisiúnta, an RV *Tom Crean*. Tuairiscíodh inár dTuarascáil Bhliantúil 2018 gur chuir an Foras fáilte roimh an bhfógra go raibh tús á chur leis an tionscadal chun árthach nua a thógáil, le cur in ionad an RV *Celtic Voyager*, agus go raibh sé le cur ar farraige den chéad uair in 2022.

Tógadh an soitheach nua, go deimhin, agus seachadadh é de réir sceidil, agus de réir buiséid. Ba mhór an éacht é seo go háirithe nuair a thugann duine faoi deara gur tógadh go hiomlán é le linn thimpeallacht Covid-19 atá ag athrú i gcónaí agus a bhí dúshlánach.

Shroich an RV *Tom Crean* uiscí na hÉireann i mí Iúil agus chuir sé tús leis an tseirbhís an mhí chéanna, agus ba é suirbhé mapála ghrinneall na farraige INFOMAR a chéad suirbhé. Ar 6 Deireadh Fómhair, bhí an-áthas orainn searmanas coimisiúnaithe don árthach a óstáil i gCuan an Daingin, agus ar an lucht freastail bhí an tAire Talmhaíochta, Bia agus Mara, Charlie McConalogue TD, agus Aileen Crean O'Brien, gariníon *Tom Crean*. Ba chloch mhíle shuntasach a bhí sa lá nuair a cuireadh an t-árthach úrscothach seo leis an gcabhlach soithí náisiúnta taighde mara.

Tá ról ríthábhachtach ag Foras na Mara maidir le comhairle agus seirbhísí eolaíochta ar ardchaighdeán a sholáthar don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus do ranna rialtais, gníomhaireachtaí agus geallsealbhóirí eile. Tacaíonn ár seirbhísí le raon gníomhaíochtaí tráchtála agus ceanglais reachtúla tábhachtacha trasna iascaigh, dobharshaothraithe, sábháilteacht bia, iompar muirí, athrú aeráide aigéin, comhlíonadh comhshaoil agus go leor eile.

Is iad na bloic thógála den iliomad seirbhísí a sholáthraíonn an Institiúid ná sonraí agus tá forbairt leanúnach ar sheirbhísí digiteacha comhtháite ag leanúint ar aghaidh, ag tógáil ar úsáid agus athúsáid sonraí muirí agus ag cumasú seirbhísí mara eolaíoch breise m.sh. i bpleanáil spásúlachta mara a fhorbairt don Rialtas.

Chuir Seirbhísí Comhairleacha Éiceachórais Iascaigh (FEAS) go leor seirbhísí ar fáil i mbliana, lena n-áirítear an ról ríthábhachtach atá ag tacú leis an DAFM le sonraí eolaíoch láidre agus le comhairle a bhaineann le stoic éisc agus iascaigh. Bhí sé seo soiléir go háirithe sa Stocleabhar bliantúil, a foilsíodh i mí na Samhna, agus a d'úsáid an Rialtas do Chomhairle mhí na Nollag.

D'oibrigh Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO) chun aghaidh a thabhairt ar dhúshlán don tionscal muirí agus iad a shárú, trí obair chomhairleach na Roinne Iompair, gníomhaíochtaí forbartha gnó agus na tacaíochtaí a sholáthraíonn sí do thaighde, oideachas agus oiliúint.

Leanann foireann na Seirbhísí Corparáideacha ag tacú le agus ag cumasú obair ár bhfoirne eolaíochta agus taighde, ag cinntiú na gcaighdeán is airde de rialachais, d'airgeadais éifeachtach, de soláthair agus bainistíochta slabhra soláthair, ag tacú le folláine ár nDaoine, ag soláthar cumarsáid shoiléir agus ag éascú rannpháirtíocht leis an bpobal.

Bhí ról tacaíochta ríthábhachtach ag Seirbhísí Muiríthimpeallachta agus Sábháilteachta Bia (MEFSS) d'obair na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara agus Ranna eile, lena bhfócas ar thacaíocht ardchaighdeán atá bunaithe ar eolaíocht chun an comhshaoil muirí a chosaint, monatóireacht agus comhairle a thabhairt maidir le ceanglais reachtáil mara don Rialtas, ag tacú le Pleanáil Spásúlachta Muirí a fhorbairt agus sábháilteacht bia mara tomhaltóirí a chosaint.

Lean Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise Aigéin (OCIS) ag cur raon leathan seirbhísí ar fáil i rith 2022, ag oibriú ar fud an tslabhra luacha sonraí muirí iomlán lena n-áirítear mapáil ghrinneall na farraige, seirbhísí aigéaneolaíochta agus aeráide, seirbhísí digiteacha, seirbhísí bonneagair agus Oibríochtaí RV leis an RV *Celtic Explorer*, RV *Celtic Voyager* agus RV *Tom Crean* ag comhlánú 12 suirbhé a rinneadh ar RV *Celtic Explorer*, 13 suirbhé ar RV *Celtic Voyager* agus 17 arc RV *Tom Crean*.

Bhí ról lárnach ag Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS) i mbainistiú ról ilchiseal Fhoras na Mara maidir le Taighde & Nuálaíocht. In 2022, bhainistigh an Oifig um Maoiniú Taighde €7.6 milliún in infheistíochtaí taighde nua a dámhadh faoin gClár Taighde Mara: €4.7 milliún le haghaidh am loinge agus €2.9 milliún ar thionscadail taighde.

Ba éacht suntasach i mbliana é an deonachán a chuir an Institiúid le hóstáil Chomhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES ag Staidiam AVIVA i mBaile Átha Cliath. Ba í an chéad chomhdháil phearsanta ICES le trí bliana, le 500 duine i láthair chomh maith le 150 duine i láthair ar líne. Ghlac foireann Fhoras na Mara páirt san imeacht rathúil, agus chuir siad leis, ar ar fhreastail eolaithe mara mór le rá ar fud an domhain, ag roinnt na heolaíochta ceannródaí is déanaí a thacaíonn le húsáid inbhuanaithe ár n-aigéan.

Léiríonn raon agus cáilíocht na ngníomhaíochtaí atá sa Tuarascáil Bhliantúil seo go soiléir an ról ríthábhachtach atá ag an bhForas maidir le comhairle eolaíoch a sholáthar don Rialtas agus do gníomhaireachtaí, agus maidir le maoiniú a chomhordú, taighde mara a chur chun cinn agus a chur i bhfeidhm in Éirinn agus go hidirnáisiúnta, le comhpháirtithe.

Léiríonn an Tuarascáil seo freisin na héachtaí suntasacha atá déanta ag an Institiúid le bliain anuas, agus an tionchar atá acu sin ar dhaoine, ar bheartas agus ar phláinéid.

Gabhaimid buíochas lenár gcomhpháirtithe agus geallsealbhóirí go léir as a gcomhoibriú i rith na bliana. Gabhaim buíochas ó chroí le foireann Fhoras na Mara go léir as a gcaighdeán ard leanúnach i seachadadh seirbhíse agus leis an mBord as a ndíograis agus a dtiomantas chun na caighdeán is airde rialachais chorparáidigh a choinneáil agus as a dtacaíocht dár gcuid oibre.



An Dr Paul Connolly
Príomhoifigeach Feidhmiúcháin, Foras na Mara

AN BHLIAIN INA ATHBHREITHNIÚ

Pictiúr de 2022 i bhForas na Mara



**€7.6
MILLIÚN**

Méid na n-infheistíochtaí taighde nua a dámhadh faoi Chlár Taighde Mara na hInstitiúide, lena n-áirítear €4.7 milliún le haghaidh am loinge agus €2.9 milliún do ghníomhaíochtaí taighde agus nuálaíochta.

RINNE FORAS NA MARA 4,164KM²

Réimse ghrinneall na farraige arna léarscáiliú sa Mhuir Cheilteach ag Foras na Mara mar chuid de chlár INFOMAR, a rinneadh i gcomhpháirtíocht le Geological Survey Ireland.

13,000

Ghlac leanaí i 14 contae cois cósta páirt i gClár Oideachais na dTaiscéalaithe (a sheachaid níos mó ná 400 modúl in 2022).

33.4%

Coigilt fuinnimh déanta ag ceanncheathrú na hInstitiúide in Órán Mór, Gaillimh, ó tháinig sí isteach in Optimising Power @ Work in 2015.

571

Laethanta suirbhéireachta a rinne na soithí taighde *Celtic Explorer*, *Celtic Voyager* agus *Tom Crean le chéile* in 2022.

12

Longbhriseadh amach ón gcósta sa Mhuir Cheilteach mar chuid d'oibríochtaí suirbhéireachta INFOMAR.

Tomhaiseadh 542,000

Tomhaiseadh iasc agus sliogéisc le linn chlár EUMAP 2022 agus bailíodh sonraí aoise ó bheagnach 51,000 duine ar fud na gclár samplála speiceas tráchtála go léir.

25

An líon blianta a bhí an RV *Celtic Voyager* inseirbhíse ag Foras na Mara, ag tosú i mí Iúil 1997 agus ag dul ar scor i mí Iúil 2022.

Rinneadh anailís ar 3,715

Rinneadh anailís ar shamplaí do shláinte éisc chun críocha faireachais agus diagnóise. Thacaigh an tástáil seo le hardshláinte na hÉireann in 2022.

**€2.63
MILLIÚN**

Luach na n-iarratas ar mhaoiniú Horizon Europe a bronnadh go rathúil ar an Institiúid in 2022 (seisear mar iarratasóir aonair agus dhá cheann eile mar thríú páirtí).

RÁITIS NA STIÚRTHÓIRÍ

Seirbhísí corparáideacha

Le linn 2022, chuir ár bhfoireann Seirbhísí Corparáideacha seirbhísí Rialachais, Acmhainní Daonna, Airgeadais, Áiseanna, Soláthar, Leabharlainne, Cosanta Sonraí agus Cumarsáide ar fáil don Institiúid. Cumasaíonn agus tacaíonn rannpháirtíocht na foirne lenár gcomhghleacaithe ina soláthar eolaíoch, taighde, polasáí agus seirbhísí eile. Leanann sé freisin de bheith mar bhonn agus mar thaca ag ár Struchtúir Rialachais agus cumasóirí straitéiseacha Ár nDaoine, Rannpháirtíocht agus Oideachas, agus Bonneagar.

I measc bhuaicpointí 2022 tá:

- Leanamar lenár dtiomantas d'earcú, coinneáil agus forbairt tallainne, ag tacú le cultúr ardfeidhmíochta, á thiomáint ag ár nDaoine, a bhfuil a scileanna, a n-eispéireas agus a paisean don mhuir lánach don obair a dhéanaimid don Rialtas agus do pháirtithe leasmhara eile.
- Choinnigh an Institiúid deimhniú platanam ón Údarás um Chaighdeán Náisiúnta na hÉireann (NSAI) i gcoinne Feabhas trí Dhaoine (ETP) 1000:2017 (scéim náisiúnta um bainistíocht acmhainní daonna). Aithníonn an deimhniú platanam seo infheistíocht agus tiomantas na hInstitiúide inár bhfoirne agus próisis bhainistíochta daoine, agus léiríonn sé an méid a chuireann gach bainisteoir agus foireann leis.
- D'fhorbair agus d'éascaigh ár bhfoireann Acmhainní Daonna seoladh ár bPolasáithe Oibre Cumaisc agus Píolótach tar éis tréimhse forbartha beartais agus comhairliúcháin. Cuidíonn an beartas seo le timpeallacht oibre a mheallann, a thacaíonn agus a choinníonn lucht saothair lúfar ardfeidhmíochta.
- D'fhoilsíomar ár bPlean um Chomhionannas, Éagsúlacht agus Cuimsiú 2021-2023, a chuimsíonn ár dtiomantas do Chomhionannas Inscne agus foilsíú méadracht thábhachtach a bhaineann leo.
- Tá ár n-oibríochtaí go léir fós mar bhonn agus mar thaca ag rialachas corparáideach dea-chleachtais agus bainistíocht airgeadais. Leanaimid de na Caighdeáin Rialachais is airde a choinneáil chun cloí le *Cód Cleachtais um Rialachas Comhlachtaí Stáit 2016*. Níor thuairiscigh ár gclár bliantúil iniúchtaí inmheánacha agus seachtracha aon torthaí ardriosca. Gabhaimid buíochas le comhaltaí an Choiste Iniúchta & Riosca agus leis an mBord as a maoirseacht agus a dtacaíocht sa réimse seo.

- Thacaigh go leor dár bhfoireann le comhghleacaithe le soláthar, tógáil agus seachadadh an áthaigh nua taighde mara náisiúnta, an RV *Tom Crean*. Is garsprioc shuntasach é seo i stair na hInstitiúide agus tá áthas orainn gur chuidigh sé le maoirseacht airgeadais, rialachais agus dlúthiúil ar an tógáil rathúil.
- Lean ár bhfoireann cumarsáide ag cur an tsochaí ar an eolas faoi luach acmhainn mara na hÉireann, tábhacht ár n-aigéin agus obair Fhoras na Mara. Tugadh suntas ar leith do na hiarrachtaí cumarsáide maidir le seachadadh agus coimisiúnú an RV *Tom Crean* agus óstáil Chomhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES.
- Chuireamar ár gcéad Treochlár um Ghníomhú ar son na hAeráide le chéile in 2022. Imlíonann sé seo an chaoi a n-oibreoidh an Foras i dtreo na spriocanna nua maidir le laghdú ar úsáid fuinnimh (50%) agus laghdú ar Ghás Tithe Glas (51%), mar atá leagtha amach sa Phean Gníomhaíochta Aeráide 2021. Imlíonann an treochlár ár bpláiné tionscadail, lena n-áirítear aistriú go teicneolaíochtaí in-athnuaite agus bearta laghdaithe fuinnimh eile atá le cur i bhfeidhm idir 2023 agus 2030.

Gabhaim buíochas le mo chomhghleacaithe go léir sna Seirbhísí Corparáideacha as a dtiomantas agus a seachadadh saeolach le linn 2022 agus iad ag léiriú croíluchanna na hInstitiúide, mar atá tiomantas, ionracas, sármhaitheas, nuálaíocht, comhoibriú agus meas.

Is mór againn tacaíocht ár gcomhghleacaithe, ár gcomhpháirtithe agus ár ngeallsealbhóirí agus táimid ag tnúth le rathúlacht leanúnach in 2023.

Patricia Orme
Stiúrthóir, Seirbhísí Corparáideacha



Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS)

Is gníomhaí taighde agus maoinitheoir taighde é Foras na Mara agus, ina theannta sin, tá sé freagrach as taighde agus nuálaíocht mara náisiúnta (T&N) a chomhordú agus as tacú le taighdeoirí atá bunaithe in Éirinn rath a bhaint amach i gclár idirnáisiúnta.

Soláthraíonn Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS) raon feidhmeanna riaracháin, comhordaithe agus tacaíochta atá mar bhonn agus thaca ag an ról ilshraitheach seo atá ag an Institiúid maidir le T&N. Áirítear ar obair PIRS freisin raon leathan feidhmeanna tacaíochta beartais.

Áirítear orthu sin seirbhísí sonraí socheacnamaíochta agus fianaise a sholáthar chun tacú le beartas agus pleanáil mhuirí comhtháite, chomh maith le bheith ag obair i gcomhpháirtíocht le Fiontraíocht Éireann ar chur chun cinn 'Muirí Éireann' trí Líonra Thionscal Mhuirí Éireann (MIIN).

I measc bhuaicpointí 2022 tá:

- Dámhadh comhchistiú taighde €11.7 milliún ar thaighdeoirí na hInstitiúide faoin gclár Fís 2020 a tháinig chun críche in 2021, rud a sháraigh an bunspríoc de €8 milliún a socraíodh ag tús an chláir.
- Riar ár gclár maoinithe taighde mara iomaíoch, arna bhainistiú ag an Oifig um Mhaoiniú Taighde, €7.6 milliún in infheistíochtaí taighde nua in 2022. Áiríodh leis sin €4.7 milliún le haghaidh am loinge ar na soithí taighde agus ar an bhfeithicil a oibrítear go cianda; agus €2.9 milliún ar thionscadail taighde. Bhronn an clár long-ama 27 dámhachtain, ag tacú le 265 lá taighde comhcheangailte ar muir ar an RV *Celtic Explorer*, RV *Celtic Voyager* agus RV *Tom Crean*.
- Tionscnaíodh ceithre chomhaltacht iardhochtúireachta le maoiniú ceadaithe iomlán de €1.6 milliún, sé Scoláireacht Cullen (infheistíocht iomlán de €550,000) agus dhá infheistíocht nua cómhaoinithe ag an AE atá nasctha leis an Blue Bio ERA-Net agus glaoch JPI Oceans ar thorann faoi uisce sa timpeallacht mhuirí in 2022.
- Seoladh Impact 2030, straitéis nua náisiúnta taighde agus nuálaíochta na hÉireann, le linn 2022. Áiríonn sé gníomh sonrath "chun Éire a shuíomh mar cheannaire idirnáisiúnta i dtaighde mara". Oibreoidh an Foras leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) chun tacú le dul chun cinn faoin mbeart sonrath Tionchar 2030 seo agus le cinn eile atá ábhartha.

- I mí an Mheithimh, seoladh an clár Ár nAigéin Roinnte go foirmiúil ag ócáid ar bord soitheach cabhlaigh na hÉireann, an *George Bernard Shaw*. Le maoiniú de €3.8 milliún curtha ar fáil ag an Roinn Gnóthaí Eachtracha, is clár nua spreagúil é seo atá á bhainistiú ag an Institiúid agus a chothaíonn comhar idir taighdeoirí Éireannacha agus taighdeoirí atá lonnaithe i Stáit Forbraíochta na nOileán Beag (SIDS) chun aghaidh a thabhairt ar dhúshláin rithábhachtacha aeráide agus aigéin atá os comhair SIDS in áiteanna éagsúla ar fud an domhain.
- Ba Príomhghnóthachtáil in 2022 é Plean Comhionannais Inscne a fhorbairt agus a thabhairt chun críche don eagraíocht. Cinnteoidh an plean, mar eagraíocht taighde, go ndéanaimid peirspictíochtaí inscne a chomhtháthú thar ár gclár taighde ar fad agus go ndéanfaimid iarracht ghníomhach comhionannas inscne agus comhdheiseanna a bhaint amach do gach príomhimschrúdaitheoir, ceannairí eolaíochta, taighdeoirí agus mic léinn.
- D'éirigh leis an Institiúid sé iarratas ar mhaoiniú Horizon Europe agus dhá cheann eile mar thríú páirtí. Is ionann luach iomlán na ndámhachtain in 2022 €2.63 milliún.
- Le tacaíocht ónár mBainisteoir Clár Idirnáisiúnta, bhain Éire leibhéal ard ratha amach i dtaighde mara iomaíoch náisiúnta agus idirnáisiúnta. Ag deireadh na bliana 2022, bronnadh €27.8 milliún san iomlán ar thaighdeoirí atá bunaithe in Éirinn le haghaidh rannpháirtíochta i dtionscadail taighde mara ar fud gach cuid de chlár Horizon Europe an AE.
- Formheasadh an Chomhpháirtíocht maidir leis an nGeilleagar Gorm Inbhuanaithe (SBEP) de chuid Fís Eorpach le haghaidh cistiúcháin agus cuireadh tús foirmiúil léi i mí Mheán Fómhair 2022. Is comhar é SBEP idir 60 comhpháirtí lena n-áirítear maoinitheoirí taighde náisiúnta ó 25 tír Eorpach agus an Coimisiún Eorpach le maoiniú de €450 milliún geallta thar chlár seacht mbliana (2022-2028).
- Lean PIRS de ról ceannaireachta a ghlacadh i bpríomhlíonraí eolaíochta mara idirnáisiúnta lena n-áirítear an Bord Muirí Eorpach agus JPI Oceans. In 2022, bhí Foras na Mara i gceannas ar ghníomhaíocht taighde idirnáisiúnta ar Charbón Gorm a bhunú trí Aigéin JPI. Tá suim shuntasach á tarraingt aige seo agus ba cheart é a aistriú ón gcéim scoipe go dtí an cur i bhfeidhm in 2023.
- D'eagraigh ár nOifig Mhaoiniúcháin dhá shiompóisiam den scoth a thug le chéile comhaltaí iardhochtúireachta arna maoiniú ag Foras na Mara agus scoláirí iarchéime Cullen agus Eoin Sweeney faoi seach chun a gcuid taighde a chur i láthair agus chun comhtháthú agus comhoibriú idirdhisceplíneach a chothú.

- Rinneadh tuilleadh dul chun cinn in 2022 ar straitéis nua T&N muirí a fhorbairt freisin. Tabharfar 'Ocean Knowledge 2030' ar an straitéis nua agus foilseofar í in 2023.
- Tar éis dhá eacnamaí tiomnaithe a earcú san fhoireann tacaíochta beartais ag deireadh 2021, d'oibrigh PIRS go dlúth le taighdeoirí Ollscoil na Gaillimhe chun Tuarascáil Geilleagar Aigéin na hÉireann a sheachadadh i mí na Nollag. Cheadaigh an chomhpháirtíocht straitéiseach atá ag an bhForas le saineolaithe san Aonad Socheacnamaíoch Taighde Mara (SEMRU) san Ollscoil don Institiúid eolas agus scileanna breise a fhorbairt de réir Straitéis Fhoras na Mara (Réimse Fócais Straitéiseach 4, Geilleagar Aigéin na hÉireann).
- Lean PIRS ar aghaidh ag soláthar ceannaireachta agus tacaíochta don earnáil náisiúnta bithghéilleagar gorm, lena n-áirítear trí ionadaíocht ar fhórais mar an Grúpa Forfheidhmithe Bithghéilleagair, feachtas agus líonrú a ardú trí oideachas agus rannpháirtíocht, ionchur a sholáthar don Phlean Gníomhaíochta Bithghéilleagair, agus maoiniú tríd an BlueBio Cofund.

Bliain an-ghnóthach agus táirgiúil a bhí in 2022 do réimse seirbhíse PIRS. Toisc gurb í seo an bhliain deiridh de Phlean Straitéiseach Fhoras na Mara 2018-2022, tá a spriocanna taighde bainte amach agus sáráithe ag an bhForas agus tá ról ríthábhachtach aici i gcónaí maidir le taighde mara na hÉireann a sheachadadh, a chomhordú agus a chur chun cinn ag an leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta araon.

Táim thar a bheith buíoch de mo chomhghleacaithe ar fad i réimse seirbhíse PIRS agus ar fud na heagraíochta a leanann ar aghaidh ag léiriú dúthacht agus nuálaíochta iontach maidir le príomhspríocanna straitéiseacha a sheachadadh d'Fhoras na Mara agus d'Éirinn maidir le taighde mara & nuálaíocht.

An Dr. Niall McDonough

Stiúrthóir - Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde

Seirbhísí Comhshaoil Mhuirí agus Sábháilteachta Bia (MEFSS)

Chuimsigh seachadadh seirbhísí eolaíoch a chun freastal ar riachtanais ár mórchlíant agus ár ngeallsealbhoirí an phríomhghné den chlár oibre um Chomhshaoil Muirí agus Sábháilteacht Bia (MEFSS) in 2022. Tá fócas na rannóige ar thacaíocht ardchaighdeán bunaithe ar eolaíocht a sholáthar chun an comhshaoil muirí a chosaint, monatóireacht agus comhairle a thabhairt ar cheanglais reachtaíochta mara don Rialtas, agus sábháilteacht bhia mara tomhaltóirí a chosaint a chinntiú.

In 2022, chuir an fhoireann clár iomlán seirbhísí i gcrích, ag obair in éineacht lenár gcomhghleacaithe san Institiúid. Is comhpháirteanna ríthábhachtacha iad na seirbhísí agus an chomhairle i seachadadh Réimse Fócais Straitéiseach 1 (Comhairle Eolaíoch agus Seirbhísí), ach cuireann ár gcuid oibre i MEFSS leis na Réimsí Fócais Straitéiseacha agus Cumasóirí eile freisin.

Comhlíonann MEFSS sraith ról eolaíoch i reachtaíocht agus oibleagáid náisiúnta agus idirnáisiúnta, chomh maith le seirbhísí comhairleacha a sholáthar chun tacú le forbairt inbhuanaithe agus bainistiú an chomhshaoil mhuirí.

Bhí na feidhmeanna seo i measc na bpríomhfeidhmeanna i MEFSS le linn 2022:

- Anailís saotharlainne a dhéanadh a thacaíonn le cur i bhfeidhm na gclár náisiúnta um Fhaireachán ar Bhláth Algach agus ar an gcomhshaoil, ar Shábháilteacht Bia Mara agus ar Bhláth Algach Díobhálach agus ar chlár mhonatóireachta ar shláinte ainmhithe.
- ag glacadh go díreach agus ag comhoibriú le gníomhaireachtaí eile chun samplaí a fháil chun tacú leis na hanailísí seo.
- Léiriú agus comhairle a thabhairt don rialtas agus dá ghníomhaireachtaí ar thorthaí na gclár monatóireachta sin agus bearta cuí a mholadh.
- Comhairle a thabhairt don Rialtas go ginearálta maidir le saincheisteanna a bhaineann leis an gcomhshaoil muirí agus sábháilteacht bia, agus comhairle chun tacú le cinntí ceadúnaithe urthrá agus do bharshaothraithe.
- Tuarascálacha Measúnaithe Cuí a ullmhú don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) maidir le ceadúnú gníomhaíochtaí Dobharshaothraithe ar láithreáin Natura 2000
- Ag Tacú le hearnáil bia mara na hÉireann trí chomhairle dhíreach a thabhairt do ghníomhaireachtaí tionscail agus

forbartha, agus a chinntiú go mbeineann onnmhairí bia mara na hÉireann leas as caighdeán sábháilteachta bia den scoth agus dintiúir cosanta comhshaoil.

- Taighde spriocdhírthe agus feidhmeach a dhéanamh chun tacú leis na gníomhaíochtaí thuas.
- Comhpháirt bia mara den Chlár Náisiúnta Rialaithe Iarmhar chuig an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM).
- Cigireachtaí agus monatóireacht ar ghluaiseachtaí stoc éisc agus sliogéisc mar a cheanglaítear faoi Dhlí an AE um Shláinte Ainmhithe.
- Gnéithe den chlár faireacháin um Chreat-Treoir Náisiúnta Uisce 2016-2021 maidir le hUiscí Idirthréimhseacha agus Cósta a thabhairt chun críche.
- Seachadadh garspríocanna ríthábhachtacha na Creat-Treorach Straitéise Muirí agus monatóireacht ar Athrú Aeráide Mhuirí.
- Gníomhaíochtaí agus táirgí insoláthartha faoi choinbhinsiún OSPAR, measúnú ar thionchair substaintí guaiseacha, eotrófú, aigéadú aigéin agus gníomhaíochtaí daonna san Atlantach Thoir Thuaidh le rannchuidiú le Tuarascáil Stádas Cáilíochta OSPAR 2023.
- Tacaíocht don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht (DHLGH) chun an Creat Pleanála Mara Náisiúnta a chur i bhfeidhm.
- Leanadh den phleanáil do ghníomhaíochtaí faoi Scéim nua EMFAF 2023-2027 um Eolas Muirí in 2023.
- Creidiúnú cáilíochta ar fud ár bhfeidhmeanna comhairleacha agus saotharlainne.

In 2022, lean MEFSS le ról tacaíochta láidir a bheith aige d'obair na Roinne i go leor réimsí, go háirithe maidir le sábháilteacht sliogéisc, áit a gcinntíonn monatóireacht leanúnach ar cháilíocht bhíotocsaíne agus mhicribhitheolaíochta ardchaighdeán sliogéisc na hÉireann atá ar fáil i margaí náisiúnta agus idirnáisiúnta.

I rith 2022, rinneadh anailís ar thart ar 5,150 sampla sliogéisc ó tháirgeadh do bharshaothraithe aicmithe agus limistéir dreidireachta amach ón gcósta le haghaidh anailíse bítocsaíní mara agus E. coli, agus freisin trí chlár mhonatóireachta taighde saotharlainne le haghaidh anailíse Noraivíris.

Rinneadh anailís ar 3,330 sampla uisce le haghaidh láithreach na speiceas féiteaplanctóin faoi bhláth algach a tháirgeann tocsainí cúiseach. Cinntíonn an méid anailíse seo na leibhéil is airde sábháilteachta bia, comhlíonadh na gceanglas reachtaíochta agus tacaíonn sé le tionscal do bharshaothraithe na hÉireann.

Soláthraíodh tacaíochtaí eile de chuid DAFM maidir le cigireachtaí faireachais sláinte ainmhithe uisceacha ar bhunaíochtaí faofa sliogéisc agus éisc, agus údarú ar bhreis is 2,000 gluaiseacht ainmhithe do bharshaothraithe chun críocho allmhairithe, onnmhairithe agus inmheánacha.

Rinneadh anailís ar 3,715 sampla do shláinte éisc chun críocho faireachais agus diagnóise. Thacaigh an tástáil seo le hardshláinte na hÉireann in 2022 agus níor taifeadadh aon ghalair atá liostaithe mar infhógartha i Rialachán an AE i rith na bliana. Bailíodh 132 sampla iasc saothraithe le tástáil le haghaidh raon leathan iarmhar ceimiceach faoin bPlean Náisiúnta Rialaithe Iarmhar 2022.

Bailíodh 1,258 sampla le linn 345 imeacht samplála ón gCreat-Treoir Uisce in uiscí Trasdultacha agus Cósta a raibh c. 6,800 tomhas ceimice uisce. Thacaigh thart ar 6,000 tomhas d'ábhar salaithe comhshaoil i mbiotáille le riachtanais éagsúla monatóireachta comhshaoil agus sábháilteachta bia.

Rinneadh an Suirbhé Ildisciplíneach Timpeallachta Geimhridh dá 12ú bliain as a chéile. Cuimsíonn an suirbhé sampláil do bharshaothraithe amach ón gcósta agus cósta timpeall chósta na hÉireann do raon paraiméadair cheimiceacha agus bhitheolaíochta.

I rith 2022, leanamar ar aghaidh ag cur comhairle eolaíoch ar fáil don Rialtas agus don tionscal ar cheadúnú mara le haghaidh gníomhaíochtaí amháil do bharshaothráir, urthrá agus ola agus gás amach ón gcósta. Ag cloí leis na Rialacháin um Éin & Gnáthóga, glacaimid páirt ghníomhach sa Mheasúnú Cuí ar thionchair gníomhaíochtaí do bharshaothraithe ar láithreáin Natura 2000 trí thuarascálacha tacaíochta a ullmhú agus trí iarratais a mheas.

Chuireamar ionchur ar fáil freisin maidir le scagadh na n-iarratas chun a chinneadh an bhfuil Ráiteas Tionchair Timpeallachta ag teastáil. In 2022, cuireadh méid suntasach tuairim eolaíoch oibiachtúil ar fáil ar shaincheisteanna comhshaoil ábhartha a bhaineann le hiarratais ar cheadúnais do bharshaothraithe, go háirithe ceadúnú bradán, mar chuid dár sainchúram comhairleach don DAFM.

Aithnítear cúnadh na hInstitiúide chun tacú leis na próisis phleanála mhuirí nua a chur i bhfeidhm mar shampla iontach d'obair foirne tras-Rialtais, agus tá infhaighteacht sonraí muirí ina phríomhchumasóir do chinnteoireacht pleanála muirí.

Ba mhaith liom mo bhúochas a chur in iúl d'fhoireann MEFSS a chuir leis an gcomhiarracht seo trí thiomantas agus ardchaighdeán leanúnach seachadta seirbhíse, agus chuig mo chomhghleacaithe ar fud na hInstitiúide agus ár bpáirtithe leasmhara go léir as a gcomhoibriú, a gcomhoibriú agus a inspioráid chun na caighdeán is airde a choinneáil.

An tUasal Joe Silke

Stiúrthóir - Seirbhísí Muirthimpeallachta agus Sábháilteachta Bia

Seirbhísí Comhairleacha maidir le hÉiceachórais lascaigh (FEAS)

Soláthraíonn foireann Sheirbhísí Comhairleacha Éiceachórais lascaigh (FEAS) an chomhairle eolaíoch a thacaíonn le bainistiú inbhuanaithe ár beo-acmhainní mara. Tacaíonn an tseirbhís seo le hearnáil Bhia Mara na hÉireann, arbh fhiú breis agus €1.3 billiún in 2022 do gheilleagar na hÉireann.r.

Is í an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) an príomhchliant dár gcomhairle agus is é an Príomh-mheicníocht seachadta ná an Stocleabhar agus an Stoc Sliogéisc, a seachadadh chuig an Roinn Talmhaíochta agus Bia le linn 2022. Seoladh feidhmchlár idirghníomhach gréasán-bhunaithe an Stocleabhar i mí na Samhna in éineacht leis na leaganacha traidisiúnta clóite agus leictreonacha. Is comhpháirteanna ríthábhachtacha iad na seirbhísí comhairleacha seo ó Fhoras na Mara i seachadadh Réimse Fócais Straitéiseach 1 de Phlean Straitéiseach Fhoras na Mara.

In 2022, réitíodh na srianta arna bhforchur ag Covid-19 sa dara leath den bhliain agus cé gur leanadh de shrianta ar rochtain ar ghabhálacha éisc, maolaíodh iad seo den chuid is mó trí chomhoibriú dlúth leis na hearnálacha tionscail agus próiseála agus le seiftiúlacht an foirne FEAS. De réir mar a bhog rudaí go dtí an gnáthchruinnithe hibrideacha agus bealaí nua gnó a dhéanamh i rith na bliana, lean FEAS ar aghaidh ag tabhairt tacaíochta do DAFM ar bhealach gan bhriseadh, ag nuálaíocht go leanúnach ar bhealaí chun tacair sonraí casta a chomhtháthú agus a chur i láthair i seachadadh comhairle eolaíoch ar chinneadh. lucht déanta.

I measc bhuaicphointí 2022 tá:

- Mhéadaigh na gníomhaíochtaí riachtanacha samplála le 542,000 iasc agus sliogéisc tomhaiste le linn 2022 agus freagraíodh os cionn 30 glao sonraí faoin gClár Ilbhliantúil um Bhailiú Sonraí (DCMAP).
- D'oibrigh an Foras go dlúth le Bord lascaigh Mhara (BIM) le linn 2022 chun tacú leis an DAFM i bhforbairt pheannanna an Chiste Eorpaigh Mhuirí, lascaigh agus Dobharshaothraithe (EMFAF). Tháinig an obair seo chun críche i mí na Nollag, nuair a glacadh le Clár Oibriúcháin EMFAF 2022-2027 a mhaoineoidh go leor d'obair farraige, bhithéagsúlacht agus iascaigh na hInstitiúide go ceann cúig bliana.
- Is cuid an-tábhachtach den phróiseas comhairleach eolaíoch é dul i ngleic le geallsealbhóirí. Lean Comhpháirtíocht Taighde Eolaíochta lascaigh na hÉireann (IFSRP) ar aghaidh in 2022, agus d'oibrigh FEAS tríd an bhfóram seo chun ár n-éifeachtacht samplála farraige a fheabhsú.

- Lean FEAS le tionchar Fhoras na Mara a ghairíl ar an leibhéal idirnáisiúnta tríd an gComhairle Idirnáisiúnta um Shaothrú na Mara (ICES). Tá ról ceannaireachta feiceálach ag FEAS in ICES agus bhí tionchar suntasach aige ar an gcaoi a bhfuil an eagraíocht seo ag dul i ngleic le saincheisteanna tábhachtacha d'Éirinn amhail cáilíocht agus comhsheasmhacht na comhairle eolaíche.
- In 2022, bhí FEAS ina chathaoirleach ar 13 ghrúpa oibre éagsúla agus ar dhá cheann de na seacht ngrúpa stiúrtha ICES. I mí Iúil, ceapadh saineolaí FEAS ar an gCoiste Eolaíoch, Teicniúil agus Eacnamaíoch um Iascach (STECF) nua-athdhéanta. Ba é seo an chéad uair a raibh ionadaíocht ag Foras na Mara ar an gcoiste ó 2015 i leith.
- Tá taighde nuálaíoch ríthábhachtach chun seirbhísí comhairleacha eolaíochta na hInstitiúide a "phromhadh don todhchái". Bhí bliain an-rathúil ag FEAS maidir le maoiniú taighde a fháil, agus d'éirigh leis i dtír mhórghlao de chuid Horizon Europe. Léiríonn na tionscadail taighde seo próifíl mhéadaithe agus gnéithe níos leithne obair Fhoras na Mara, ag clúdach réimsí mar éifeachtaí carnacha éiceachórais, Limistéir Chosanta Mhuirí, agus tuiscint charbóin san aigéan ag baint úsáide as samhltú éiceachórais.
- Leanadh le hinfheistíocht shuntasach i saoráid taighde an Phoirt Nua, agus tá saineolaithe as Baile Uí Fhiacháin ag gabháil do ghrúpaí maoirseachta teicniúla anois le haghaidh taighde agus measúnuithe diadromacha náisiúnta, póru faoi chuing na ndiúilicíní péarla atá i mbaol. Bhí foilseacháin cheannródaíochta ó thaighde fadtéarmach ar ghéineolaíocht Salmonid, agus breathnuithe comhshaoil do bharrcheantair.

Baineadh amach freastal ar riachtanais lucht déanta cinntí in 2022, trí phunann leathan de chláir chomhairleacha eolaíochta, trí obair foirne iontach laistigh de FEAS agus laistigh d'Fhoras na Mara i gcoitinne.

Chinntigh ár ndlúthchaidreamh oibre le comhghleacaithe in OCIS (Bonneagar; Oibríochtaí Árthaí Taighde; Sonraí), PIRS (Tacaíocht Maoinithe Taighde), MEFSS (MSFD); NATURA, Dobharshaothrú) agus Seirbhísí Corparáideacha (Daoine; Airgeadas; Soláthar) seirbhís eolaíoch ar ardchaighdeán dár bpríomhchliant (DAFM) agus custaiméir sásta.

Dr Ciaran Kelly

Stiúrthóir - Seirbhísí Comhairleacha Éiceachórais lascaigh

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Agus dúshlán leanúnach á gcur i bhfeidhm ag an bpaindéim Covid-19 agus dúshlán eile cruthaithe trí mhéaduithe suntasacha ar chostais bhreosla agus fuinnimh, lean Seirbhísí um Aeráid agus Faisnéise Aigéin (OCIS) ag soláthar seirbhísí ardchaighdeán bunaithe ar eolaíocht do raon leathan cliant inmheánach, náisiúnta agus idirnáisiúnta agus páirtithe leasmhara, agus go háirithe an Rialtas.

Rinneadh dul chun cinn ar leith maidir le seachadadh an RV *Tom Crean* agus é ag seachadadh sceideal oibríochta iomlán do dhá shoitheach i rith na bliana, neartú agus comhdhlúthú gníomhaíochtaí bonneagair breathnadóireachta na mara agus fócas níos airde ar chomhtháthú sonraí agus ar sheachadadh seirbhísí digiteacha a bhfuil Creat Bainistíochta Cáilíochta creidiúnaithe go hidirnáisiúnta mar thaca aige.

Ghlac foireann OCIS páirt i raon leathan de chláir inmheánacha, náisiúnta, Eorpacha agus idirnáisiúnta agus bhí siad gníomhach ar fud líon suntasach tionscadal arna maoiniú ag an AE, ailínithe le tosaíochtaí straitéiseacha na hInstitiúide.

Ar bhuaicphointí suntasacha in 2022 bhí:

- Críochnaíodh tógáil agus seachadadh an RV *Tom Crean*, in am agus de réir buiséid, i mí Iúil, agus cuireadh tús lena sheirbhís don Institiúid go déanach i mí Iúil.
- Tar éis 20 bliain an-ghnóthach de ghníomhaíocht suirbhéireachta, rinne an RV *Celtic Explorer* roinnt suirbhéanna innealtóireachta agus rinneadh a phríomh-mhótar tiomána a bhaint, a athchóiriú agus a athshuiteáil.
- Scor an RV *Celtic Voyager* agus críochnaíodh suirbhéanna rathúla chomh fada lena lá scoir, a thit i mí Iúil 2022, díreach 25 bliain tar éis a chéad suirbhé i mí Iúil 1997.
- Idir na trí ártach, críochnaíodh 571 lá suirbhé san iomlán agus 12 suirbhé san iomlán ar *Celtic Explorer*, 13 suirbhé ar *Celtic Voyager*, 17 ar *Tom Crean* agus ar an ROV *Holland I* dhá shuirbhé taighde.
- Chríochnaigh an *Celtic Explorer* suirbhé dúshlánach i Muir Labrador san Earrach agus suirbhé ROV san Ard-Artach i mí Lúnasa/Meán Fómhair ar son chlár MAREANO na hIorua.
- Mapáil Seirbhísí Mapála Casta (AMS) 4,164 km² de ghlinneall na Mara Ceiltí le linn 81 lá soitheach ar bord na dtír soitheach, mar chuid de chlár INFOMAR. Chuimsigh sé seo éadail 12,155 km (ciliméadar líne suirbhé) de shonraí ilbhéis, imscrúdú ar 12 longbhriseadh, agus éadail 53 sampla de ghlinneall na farraige.

- Lean AMS ag seachadadh raon deiseanna breisluacha a bhaineann le héilimh úsáideoirí, margáí tráchtála agus foinsí maoinithe seachtracha, ag tacú le cur i bhfeidhm straitéis Fhoras na Mara. Áiríodh leis sin ceannaireacht a dhéanamh ar phacáiste oibre Misean an Atlantaigh H2020 ar Mhapáil Benthic: éiceachóras, acmhainní agus brúnna, comhsheachadadh na modúil Máistreachta arna bhforbairt ag INFOMAR, comhordú AMS agus críochnú raon tionscadal ón gCiste Eorpach Muirí agus lascaigh (CEMI).
- Rinne AMS an suirbhé eolaíochta deiridh sular díchóimisiúnaíodh an RV *Celtic Voyager*, agus an suirbhé tionscnaimh ar bord an RV *Tom Crean a choimisiúnaigh le déanaí*.
- D'éirigh le córas breathnadóireachta aigéin EirOOS arna chómhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta na hÉireann (SFI) misin eolaíochta a thabhairt chun críche ag an Goban Spor amach ó iardheisceart na hÉireann in 2022. Thacaigh an misean seo le hiarracht eolaíoch idirnáisiúnta chun monatóireacht a dhéanamh ar athruithe ar Shruth na Murascaille trí eagar múra Reatha an Atlantaigh Thuaidh.
- Tháinig an dá stáisiún breathnóireachta leibhéal na farraige domhanda (GLOSS) i bhfeidhm in 2022, stáisiún caighdeánach monatóireachta leibhéal na farraige i gCuan Bhinn Éadair, Co. Bhaile Átha Cliath, agus i Halla an Aontais, Co. Bhaile Átha Cliath, agus i Halla an Aontais, Co. Chorcaí, a ceannaíodh agus a suiteáladh trí dhámhachtain bhreathnóireachta aigéin iOS i 2022. Déanann siad sonraí a tharchur chuig ionaid sonraí leibhéal na farraige domhanda, ag cur le tuiscint níos fearr ar ardú leibhéal na farraige de bharr na haeráide.
- Leanadh ar aghaidh i mbliana le hocht mórthionscadal ar bhreathnóireacht agus réamhaisnéisiú aigéin: CE2COAST, BioCeltic, EuroSea, FORCOAST, iFADO, CleanAtlantic, MyCoast agus COMPASS. Tháinig FORCOAST agus COMPASS chun críche in 2022 agus cuireadh tús le tionscadal nua Horizon Europe ar a dtugtar Euro GO-SHIP i mí na Nollag.
- Sháraigh Líonra Breathnadóireachta Baoithe Sonraí Mara na hÉireann (IMDBON) a sprioc maidir le sonraí beagnach fíor-ama a sheachadadh chuig lárionad réamhaisnéise oibriúcháin Met Éireann >90% den bhliain.
- Lean an grúpa um Sheirbhísí Aigéaneolaíochta agus Aeráide (OCS) ag obair le páirtithe leasmhara aeráide, lena n-áirítear an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus ranna eile rialtais agus údaráis áitiúla, chun na seirbhísí aeráide a theastaíonn don réimse muirí a shainiú. Thacaigh OCS leis an DAFM agus leis an Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) i dtuairiscíú Gníomhartha Aeráide do 2022 agus i bhfoirmlíú na gcomhpháirteanna mara den Phlean Gníomhaíochta ar son na hAeráide 2023.

- Lean OCS ag tacú le taighde na hÉireann ar athrú aeráide le suirbhé mór aigéaneolaíochta rathúil amach ó chósta an iarthair go luath sa samhradh.
- Rinneadh samhail nua aeráide don Mhuir Cheilteach a fhorbairt agus a thástáil faoi chlár EMFF.
- Tá an feidhmchlár gréasáin uasghrádaithe le haghaidh cuardaigh agus tarrthála, ADRIFT, in úsáid go rialta anois ag an RNLI. Fuarthas líon ard iarratas ar shonraí tomhaiste agus múnlaíthe ón bpobal taighde, ón tionscal fuinnimh in-athnuaite agus ón Roinn Iompair, i measc nithe eile.
- Tugadh isteach cumais TF nua chun tacú le digitíú próisis sonraí, lena n-áirítear uirlisí néalbhunaithe chun sonraí ó bhraiteoirí aigéaneolaíochta a phróiseáil agus a anailísiú, le deais ar líne agus lucht féachana léarscáileanna ag soláthar rochtain phoiblí feabhsaithe ar shonraí a bhaineann leis an bhfarraige.
- Tá breis is 80 próiseas sonraí de chuid na hInstitiúide á mbainistiú anois ag Creat Bainistíochta Cáilíochta Bainistíochta Sonraí na hInstitiúide, agus tá breis agus 400 TB de shonraí stóraithe i mbonneagar stórála nua na hInstitiúide, agus 718 tacar sonraí ar fáil ar líne.
- Mar chuid de chlár AQUAMIS na Roinne chun an próiseas ceadúnaithe do bharrshaothraithe a dhigitíú, d'fhorbair an Foras breathnóir láithreán ceadúnaithe do bharrshaothraithe ar líne, atá ar fáil don phobal.
- Mar chuid de na seirbhísí a cuireadh ar fáil don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht (DHLGH), forbraíodh níos mó ná 24 léarscáil nua agus léirshamhlú sonraí eile chun tacú le clár Chreat-Treoir na Straitéise Muirí.
- Tugadh cuairt ar sheirbhísí ar líne na hInstitiúide a bhaineann le sonraí níos mó ná 103,000 uair in 2022. Freastalaíodh ar 282 iarratas sonraí láimhe breise a rinne soláthar d'fhiosrúcháin níos saincheaptha le fócas ar aigéaneolaíocht agus sonraí ar cháilíocht uisce.

Léiríonn an raon leathan seirbhísí, a gcuirtear síos orthu sa tuarascáil seo, tiomantas, saineolas agus obair foirne den scoth na foirne in OCIS atá ag obair le Foras na Mara níos leithne, ár gcomhoibríthe agus ár gconraitheoirí, i gcomhthéacs dúshlánach Covid-19. Ba mhaith liom buíochas agus moladh a thabhairt don ghrúpa sínte OCIS as a gcuid iarrachtaí.

An tUasal Michael Gillooly

Stiúrthóir - Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise Aigéin

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO)

Tá sainordú ag Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO) tionscal muirí na hÉireann a fhorbairt agus comhairle bheartais a sholáthar don Aire agus don Roinn Iompair maidir le saincheisteanna muirí. Tá a ról thar a bheith tábhachtach le blianta beaga anuas mar gheall ar na dúshláin a bhaineann leis an Breatimeacht, le paindéim Covid-19, agus leis an gcogadh san Úcráin, gach ceann acu a raibh tionchar mór acu ar an tionscal muirí.

D'ainneoin éifeachtaí leanúnacha na n-imeachtaí seo, tháinig méideanna trádála ar ais go leibhéal réamhphaindeimeach in 2022. Cé gur tháinig aisghabháil ar mhéideanna trádála, tháinig athrú ar phatrúin trádála agus braith níos mó ar bhealaí díreacha go mór-roinn na hEorpa de bharr an Breatimeacht.

Bhí feidhmíocht an tionscail mhuirí le tabhairt faoi dhúshlán dá leithéid le moladh agus leagann sé seo béim ar athléimneacht agus aclaíocht dhúchasach an tionscail. Trínár gcuid oibre mar chomhairleoir don Aire agus don Roinn Iompair agus trínár ngníomhaíochtaí forbartha gnó agus na tacaíochtaí a chuirimid ar fáil do thaighde, oideachas agus oiliúint, chuir an IMDO go mór leis an tionscal in 2022. Leanaimid le ról fíor-riachtanach agus tá tionchar dearfach againn trí chaidrimh láidre a thógáil le príomhpháirtithe leasmhara, trí chomhairle bunaithe ar fhianaise a sholáthar do lucht déanta beartais, agus trí oibriú le comhpháirtithe tionscail chun leasanna an tionscail mhuirí a chur chun cinn.

I mbliana, cuireadh béim ar a thábhachtaí atá sé an tionscal um Fhuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE) a fhorbairt san Eoraip ag an gcogadh san Úcráin, rud a thug faoiseamh géar do spleáchas na hEorpa ar ola agus gás na Rúise. Cosúil le ballstáit eile, tá pleananna uailmhianacha ag Éirinn chun ár n-úsáid de bhreoslaí iontaise a laghdú agus bogadh níos gaire do neamhspleáchas fuinnimh. Is féidir na huailmhianta seo a bhaint amach trí leas a bhaint as acmhainní fuinnimh gaoithe na hÉireann.

Éilíonn an Plean Gníomhaíochta ar son na hAeráide ar Éirinn 7GW d'fhuinneamh gaoithe amach ón gcósta a ghiniúint faoi 2030 agus ceanglaítear ar chalafoirt na hÉireann ról lárnach a bheith acu lena chinntiú go mbaintear amach na spriocanna seo, trí bhonneagar calafoirt imleor a sholáthar. Ag obair go dlúth le comhghleacaithe na Roinne, bhí an IMDO gníomhach ag ullmhú calafoirt na hÉireann chun tabhairt faoin dúshlán seo.

Chuir comhairle bheartais IMDO eolas ar fáil do Ráiteas Beartais ar fhorbairt bhonneagar ORE i gCalafoirt na hÉireann, a foilsíodh go déanach in 2021. Leis an ráiteas beartais seo cruthaíodh pleananna forbartha i gceithre chalafoirt Éireannacha in 2022 agus in iarratais a bhí á n-ullmhú ar mhaoiniú faoin tSaoráid um Chónascadh na hEorpa (CEF).

Ina theannta sin, bunaíodh Grúpa Comhordaithe Calafort, faoi chathaoirleacht na Roinne Iompair agus ar a raibh ionadaithe ó thionscal na gcalafoirt. Comhordaíonn an Grúpa seo, a bhfuil an IMDO ina bhall de, freagairt chalafoirt na hÉireann ar na héilimh dhúshlánacha ar bhonneagar ORE agus cinntiú sé ailíniú beartais.

In 2022, bhí ról gníomhach ag an IMDO mar bhall den ghrúpa comhairleach do Phlean Forbartha Fuinnimh In-athnuaite Amach ón gCósta 2 (OREDP 2) agus d'oibrigh sé leis an Roinn Iompair sa Tascfhórsa Forbartha ORE. Mar achoimre, tháinig ORE chun cinn in 2022 mar chuspóir práinneach náisiúnta a bhfuil tábhacht straitéiseach ag baint leis, a bhfuil a rathúlacht nasctha go dlúth le forbairt rathúil bhonneagar ORE i gcalafoirt na hÉireann. D'oibrigh an IMDO leis an Roinn chun a chinntiú go mbeidh calafoirt réidh chun an ról seo a chomhlíonadh.

I mbliana, tháinig deireadh le téarma an IMDO mar Chomhordaitheoir Colún do Chalafoirt san Atlantach agus aistríodh an fhreagracht chuig a gcomhghleacaithe sa Spáinn. Téarma an-rathúil a bhí ann, bunaithe ar phlean oibre a chuir ábhair ríthábhachtacha chun cinn i dtionscal na gcalafoirt - Digiteachú, Nascacht, Dícharbónú, agus Calafóirt mar Mhoil Ghnó. Pléadh na hábhair seo ag sraith ceardlann a reáchtáladh le linn ár dtéarma mar Chomhordaitheoir Colún. Tá sé suntasach go bhfuil glactha ag an gComhordaitheoir Colún nua ón Spáinn leis na téarmaí sa treochlár do Cholún na gCalafoirt go dtí 2024. D'aithin ballstáit eile rath na hÉireann mar Chomhordaitheoir Colún do chalafoirt agus mar thoradh air sin tugadh cuireadh don IMDO fanacht mar chuid de Thascfhórsa Colún na gCalafoirt.

Bhí an taithí seo thar a bheith luachmhar agus chuir sé Éire i gceartlár líonra a bhfuil tionchar aige ar fhorbairt beartais mhuirí agus atá gníomhach i réimsí tábhachtacha taighde agus nuálaíochta. Is léiriú é rannpháirtíocht an IMDO sa Straitéis Atlantach ar chur chuige ginearálta, a glacadh le linn 2022, chun dea-chaidrimh a chothú ar leibhéal Eorpach agus chun clár oibre muirí na hÉireann a bhrú chun cinn.

Ba gné shuntasach eile de 2022 í forbairt leanúnach na seirbhísí loingseoireachta, nuair a osclaíodh bealaí nua agus leathnaíodh bealaí a bhí ann cheana féin.

D'ainneoin an mhéadaithe gan fasach ar an acmhainn loingseoireachta a tharla mar fhreagra ar Brexit in 2021, cuireadh toilleadh breise leis in 2022, arbh é an glantoradh a bhí air ná go mbeadh rogha níos mó ná riamh ar fáil d'allmhaireoirí agus d'onnmhaireoirí na hÉireann. Léiríonn an toradh seo iomaíochas agus oscailteacht earnáil loingseoireachta na hÉireann agus ullmhacht na gcalafoirt Éireannach chun freagairt go tapa agus go héifeachtach d'athruithe ar chúinsí an mhargaidh.

Déantar sainordú forbartha an IMDO a chomhlíonadh trí Éirinn a chur chun cinn mar thír ina bhfuil deiseanna ollmhóra ar fud gach earnála dá tionscal muirí, ag tabhairt guth láidir do na huailmhianta forbartha atá i mbeartais an Rialtais a bhaineann le leathnú poirt le haghaidh forbairt ORE agus an t-aistriú chuig breoslaí malartacha. In 2022, thacaigh IMDO le hiarrachtaí tábhachtacha chalafoirt na hÉireann maoiniú CEF a mhealladh le haghaidh tionscadal forbartha agus chuir sé tionscadal na Lánaí Trádála Idirnáisiúnta Mear agus Slán chun cinn as a dtiocfaidh digitíú próisis tábhachtacha sa tionscal muirí, as a dtiocfaidh méadú ar éifeachtúlacht agus iomaíochas.

Tríd is tríd, ba bhliain téarnaimh í 2022 don tionscal muirí in Éirinn. Ba bhliain í freisin inar tháinig earnáil tábhachtach nua chun cinn, is é sin ORE, a léiríonn deis iontach d'Éirinn an dá chuspóir a bhaint amach, is é sin neodracht carbóin agus neamhspleáchas fuinnimh.

Tabharfaidh calafoirt na hÉireann aghaidh ar an dúshlán agus tá siad tosaithe ag freagairt d'éileamh ORE, a bheith réidh, toilteanach agus in ann na seirbhísí a sholáthar a cheadúidh feirmeacha gaoithe a thógáil agus a chabháil amach ónár gcósta. Is tionscadal é seo a rachaidh i bhfeidhm go mór ar fhorbairt na tuaithe agus cruthóidh sé poist i gcodanna den tír a mbíonn deacrachtaí acu cuideachtaí nua-thionscanta Infheistíocht Dhíreach Eachtrach a mhealladh. Bhí baint lárnach ag an IMDO leis na hiarrachtaí seo i rith na bliana.

Is iarracht foirne iad na torthaí a bhaineann an IMDO amach agus braitheann siad ar fheabhas ár ndaoine, ar thacaíocht na Roinne Iompair agus ar chomhoibriú páirtithe leasmhara an tionscail. Ba bhliain dhúshlánach í 2022 nuair a rinneadh dul chun cinn maidir le toirteanna i gcalafoirt na hÉireann a athbhunú agus leagadh fondúireachtaí chun tacú le hearnálacha atá ag teacht chun cinn a bhfuil tábhacht straitéiseach náisiúnta leo. Ba mhaith liom mo bhúiochas a ghabháil leo siúd ar fad a chuidigh le hobair IMDO in 2022 agus táim ag tnúth le tacaíocht leanúnach sna blianta amach romhainn.

An tUasal Liam Lacey

Stiúrthóir - Oifig Forbartha Muirí na hÉireann

LIMISTÉIR FÓCAS STRAITÉISEACH AGUS CUMASÓIRÍ STRAITÉISEACHA

Réimsí Fócais Straitéiseacha

1 COMHAIRLE AGUS SEIRBHÍ EOLAÍOCHTA	34
2 RÉAMHAISNÉISIGH AIGÉAN AGUS ATHRÚ AERÁIDE	56
3 TAIGHDE AGUS NUÁLAÍOCHT	60
4 GEILLEAGAR AIGÉIN NA HÉIREANN	72

Cumasóirí Straitéiseach

1 ÁR NDAOINE	78
2 BONNEAGAR	80
3 SONRAÍ AGUS TF	90
4 RANNPHÁIRTÍOCHT AGUS OIDEACHAS	94



RÉIMSE FÓCAS STRAITÉISEACH 1

Comhairle agus Seirbhísí Eolaíochta

Tá an chomhairle agus na seirbhísí a chuirtear ar fáil don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus do ranna rialtais, do ghníomhaireachtaí agus do gheallsealbhóirí eile ríthábhachtach chun geilleagar aigéin inbhuanaithe a bhaint amach, chun ár n-éiceachórais mhuirí a chosaint agus a bhainistiú agus chun oibleagáidí an AE a chomhlíonadh. Tacaíonn na seirbhísí a sholáthraíonn Foras na Mara le raon gníomhaíochtaí tráchtála agus ceanglais reachtúla tábhachtacha trasna iascaigh, do bharshaothraithe, sábháilteacht bia, iompar mhuirí agus comhlíonadh comhshaoil. Is bunspriocanna inghnóthaithe dár máthair-roinn agus dár bpríomhchliant DAFM iad comhairle agus seirbhísí eolaíochta, ag tarraingt ar obair i réimsí eile oibre sa phlean straitéiseach.

Déanann Foras na Mara raon leathan de chlár bhailithe agus mhonatóireachta sonraí, lena n-áirítear suirbhéanna árthaí taighde, léarscáilíú ghrinneall na farraige agus anailísí saotharlainne a sholáthraíonn an bonn dár gcomhairle agus dár seirbhísí. Tá na sonraí seo ríthábhachtach freisin chun tuiscint mhéadaithe a fháil ar ár n-aigéin agus ár n-aeráid, agus cuireann siad bonn le haghaidh taighde feidhmeach agus nuálaíochta.

Tá bainistíocht na dtacar sonraí ilghnéitheacha seo agus an cumas iad a chur le chéile agus a úsáid ar bhealaí éagsúla ag éirí níos tábhachtaí maidir le soláthar agus forbairt comhairle chomhtháite. Tacaíonn sé freisin le cur i bhfeidhm príomhbheartais agus treoracha mara mar an Comhbheartas Iascaigh, an Chreat-Treoir um Straitéis Mhuirí, an Chreat-Treoir Uisce agus an Treoir um Pleanáil Spásúlachta Mhuirí. Cuireann samhaltú, anailís staitistiúil, anailís spásúlachta agus léirmhíniú na dtacar sonraí éagsúla seo ar ár gcumas seirbhísí a sholáthar dár gcliaint agus dár bpáirtithe leasmhara.

Seirbhísí Muirthimpeallachta agus Sábháilteachta Bia (MEFSS)

Gintear comhairle agus seirbhísí eolaíochta a chuireann foireann MEFSS ar fáil ó chlár mhonatóireachta chuimsitheacha arna riar ag cúig 'aonad' chomhtháite laistigh den réimse seirbhíse a bhfuil ár gCóras Creidiúnaithe um Bainistiú Cáilíochta mar thaca acu:

- Sábháilteacht sliogéisc.
- Sláinte éisc.
- Ceimic comhshaoil mara.
- Comhairle Ceadúnú agus Beartais.
- Pleanáil Spásúil Mhuirí.

Tá monatóireacht agus soláthar comhairle arna seoladh ag foireann MEFSS bunaithe go mór ar cheanglais Threoir an AE, le hionstraimí reachtúla náisiúnta, a léiríonn na treoracha seo. Seo thíos achoimre ar sheirbhísí monatóireachta agus comhairleacha na n-aonad seo in 2022 maidir le Comhairle agus Seirbhísí Eolaíoch.

Sábháilteacht Sliogéisc

Úsáideann an rannóg Sábháilteachta Sliogéisc raon agus raon éagsúil modheolaíochtaí bitheolaíochta, ceimiceacha agus móilíneacha chun a oibleagáidí monatóireachta reachtúla agus a seirbhísí tástála saotharlainne a chomhlíonadh chun a chinntiú go bhfuil sliogéisc a tháirgtear agus a bhaintear ó limistéir tháirgthe do bharshaothraithe aicmithe amach ón gcósta agus cladaigh a chuirtear ar an margadh mar bhia don duine sábháilte le hithe. Cosnaíonn sé seo an tomhaltóir agus tacaíonn sé le cáilíocht agus clú sliogéisc na hÉireann agus a thionscal.

Déantar ár gcuid oibre i ndlúthchomhar leis na hÚdarás Inniúla, an tÚdarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFPA) agus Údarás Sábháilteachta Bia na hÉireann (FSAI) le comhoibriú láidir leis an tionscal do bharshaothraithe sliogéisc. Tá táirgeadh éagsúil agus éagsúil de speicis sliogéisc dhébhlaoscacha ag Éirinn timpeall a cósta, ag cuimsiú os cionn 100 limistéar táirgthe rangaithe le haghaidh táirgeadh agus baint speiceas sliogéisc mhara, lena n-áirítear diúilicíní, oisrí an Aigéin Chiúin agus oisrí dúchasacha, breallaigh, ruacain, breallaigh rásúir agus muiríní.



Rinneadh anailís ar 3,715

sampla do shláinte éisc chun críocha faireachais agus diagnóise.

Tá trí ghné de shainchúram na rannóige um Shábháilteacht Sliogéisc:

- Anailís a sholáthar ar shamplaí sliogéisc agus uisce le haghaidh rialú oifigiúil, i réimsí na mbiotocsaine, na bhféaplanctóin, agus na gclár monatóireachta náisiúnta micribhitheolaíochta, ar feadh na bliana, go minic ar bhonn seachtainiúil. Sna hanailísí seo go léir, tá sé ríthábhachtach tuairisc a thabhairt ar thorthaí tapa agus a chur in iúl do na hÚdarás Inniúla agus don tionscal sliogéisc.
- Raon leathan de chomhairle agus de shonraí eolaíochta a sholáthar agus a chur i láthair do pháirtithe leasmhara náisiúnta éagsúla; lena n-áirítear ranna rialtais, Údarás Inniúla, gníomhaireachtaí stáit agus an tionscal sliogéisc/ Dobharshaothrú IFA. Ar an ardán idirnáisiúnta, cuirtear ár gcomhairle agus ár sonraí i láthair do mháthair-shaotharlanna tagartha an Aontais Eorpaigh (EURL), don Údarás Eorpach um Shábháilteacht Bia (EFSA), agus do ghrúpaí oibre/saineolaithe an AE ar mhóilisc dhébhlaoscacha bheo (LBManna), agus trí raon leathan grúpaí oibre agus eagraíochtaí eolaíochta idirnáisiúnta (An Chomhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéaláocht na Mara, An Coimisiún Aigéaneolaíochta Idir-Rialtasach, Eagraíocht Bhia agus Talmhaíochta na Náisiún Aontaithe) agus comhdhálacha.
- Taighde náisiúnta agus idirnáisiúnta a dhéanamh agus dul i mbun taighde atá deartha chun sonraí, faisnéis agus eolas ábhartha agus cuí a sheachadadh chun tacú lenár gclár monatóireachta reachtúla agus ár seirbhísí tástála saotharlainne agus iad a fheabhsú i réimse na sábháilteachta bia.

Tá an rannóg Sábháilteachta Sliogéisc comhdhéanta de thrí dhisciplín saotharlainne, **Micribhitheolaíocht Sliogéisc**, **Fíteaplanctón** agus **Biotocsainí**, ina bhfuil gach modh saotharlainne a úsáidtear sna disciplíní seo creidiúnaithe do chaighdeán ISO 17025. Déantar iad freisin i gcomhréir leis na ceanglais reachtacha atá leagtha síos i reachtaíocht ábhartha an AE (853/2004, 625/2017 agus 627/2019 go príomha) agus chun ceanglais na nÚdarás Inniúil a chomhlíonadh. Is sinne na Saotharlanna Tagartha Náisiúnta (NRL) d'Éirinn le haghaidh biotocsainí mara agus micribhitheolaíocht araon.

Micribhitheolaíocht sliogéisc

Faoinár n-oibleagáidí mar an tSaotharlann Tagartha Náisiúnta (NRL) le haghaidh E. coli (sliogéisc amháin) bainimid an clár tástála E. coli chun tacú le rangú bliantúil na limistéar táirgthe sliogéisc dhébhlaoscacha in Éirinn. Is éard atá i gceist leis seo ná athbhreithniú ar thorthaí tástála agus monatóireacht ar inniúlacht theicniúil na saotharlann ar conradh chun tástáil E. coli a sholáthar i moilisc dhébhlaoscacha beo (LBManna).

Baineann cuid shuntasach dár dtástáil saotharlainne le noraivreas áit, mar an NRL do víris bia-iompartha (sliogéisc amháin), a chuirimid tástáil noraiviris ar fáil do na hÚdarás Inniúla in Éirinn: an tÚdarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFPA) agus Údarás Sábháilteachta Bia na hÉireann, FSAI) mar fhreagra ar ráigeanna débhlaoiscacha a bhaineann le sliogéisc agus iarratais eile ar obair. Ina theannta sin, bunaíodh tionscadal nua tástála noraiviris idir an Institiúid agus Bord Iascaigh Mhara (BIM) chun aghaidh a thabhairt ar an riachtanas leanúnach do thástáil agus anailís noraiviris do Ghrúpa Pacáilithe Oisrí na hÉireann, ag soláthar dearbhú cáilíochta d'onnmhairí oisrí na hÉireann.

Biotocsainí Mara

Is comhdhúile a fhaightear go nádúrtha iad bith-tocsainí mara a tháirgtear trí líon beag speiceas féiteaplanctónach tocsaineach, a ionghabháil trí mhoilisc dhébhlaoscacha a chothaítear go scagairí, áit ar féidir leis na tocsainí seo carnadh laistigh d'fhíocháin na sliogéisc. Cé nach ndéanann siad aon dochar díreach do na sliogéisc, má itear na sliogéisc mheisciúla seo, féadfaidh na tocsainí a ionghabháil iad a bheith ina gcúis le roinnt siondróm tinnis dhaonna a bhaineann leo nuair a bhíonn tiúchan tocsaineacha os cionn na leibhéil rialála. Cuirimid clár chuimsitheach monatóireachta biotocsainí ar fáil ag baint úsáide as ionstraimíocht agus modhanna ceimiceacha an-íogair, a chinntíonn go bhfuil gach táirge a chuirtear ar an margadh faoi bhun leibhéil rialála an AE.

In Éirinn, tá ceithre ghrúpa biotocsainí mhara ann ar féidir leo tarlú, agus is eol go bhfuil siad ina gcúis leis na tinnis dhaonna (nimhiú seo a leanas):

- Nimhiú Airmnéiseach Ó Shliogiasc (ASP).
- Nimhiú Asaispioraigéid Ó Shliogiasc (AZP).
- Nimhiú Buinní Ó Shliogiasc (AZP).
- Nimhiú Pairilisigh Ó Shliogiasc (PSP).



I rith 2022, rinneadh anailís ar 2,882 sampla sliogéisc don chlár náisiúnta monatóireachta trí mhodhanna ceimiceacha (LC-MS/MS & UPLC) chun na grúpaí tocsainí thuas agus a gcomhdhúile gaolmhara a bhrath agus a chainníochtú. D'eascair 12,727 anailís as an líon samplaí seo.

Go hachomair, tharta tíúchan biotocsainí ó na ceithre ghrúpa tocsainí os cionn leibhéil rialála i roinnt speiceas sliogéisc:

- Tocsainí Buinneach Sliogéisc - breathnaíodh os cionn leibhéil rialála i ndiúilicíní ón iardheisceart agus san iarthar i mí an Mheithimh agus i mí Iúil. Bhí an teagmhas tocsain sliogéisc buinneach seo ar cheann de na teagmhais is lú agus is giorra a breathnaíodh le blianta beaga anuas.
- Tocsainí Sliogéisc Azaspiracid - breathnaíodh os cionn leibhéil rialála i diúilicíní agus oisrí an Aigéin Chiúin le linn Iúil agus Lúnasa san iardheisceart, agus ansin ó Mheán Fómhair go Nollaig san iarthar agus san iarthuaisceart. Is é seo an imeacht tocsain Azaspiracid is mó a breathnaíodh le blianta beaga anuas.
- Tocsainí Sliogéisc Amnesacha - breathnaíodh os cionn na leibhéil rialála i speicis sliogéisc neamh-mheallain i rith mhí Aibreáin i samplaí de dhiúilicíní, oisrí, agus breallaigh tonnmharcaíochta feadh an chósta thiar, le sampla amháin de bhreallaigh tonnchríche i mí Iúil ón gcósta theas.
- Tocsainí Sliogéisc Pairiliseach - breathnaíodh ag tíúchan arda (thart ar 3 huairde os cionn an leibhéil rialála ceadaithe) i samplaí de dhiúilicíní ó limistéar táirgthe amháin san iardheisceart i rith mhí an Mheithimh agus Iúil.

Fíteaplanctón

Tá roinnt speiceas fíteaplanctóin tocsaineach agus is eol gurb iad na horgánaigh chúiseacha agus foinsé na mbiotocsainí thuasluaite. Mar sin, déanaimid clár monatóireachta náisiúnta cuimsitheach ar bhonn seachtainiúil trí mhodhanna micreascópachta, ar feadh na bliana ar fad, chun na speicis algachacha a tháirgeann tocsain/díobhálacha a shainiú agus a áireamh i samplaí uisce farraige.

Soláthraíonn an clár monatóireachta seo faisnéis luachmhar do na húdaráis Inniúla agus don tionscal maidir le láithreach na speiceas seo agus an dóchúlacht go dtarlóidh agus go carnadh na tocsainí a bhaineann leo i sliogéisc le linn tréimhsí tocsaineachta ag teacht isteach, leithis sárófar leibhéil rialála féideartha agus go gcuirfead i bhfeidhm na tréimhsí dúnta. Chomh maith leis sin tugaimid eolas agus comhairle go rialta don Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (GCC) agus do chomhairlí contae áitiúla maidir le himeachtaí dídhathaithe uisce de bharr speicis Dhíobhálacha Algacha (HAB).

Le linn 2022, rinneadh anailís ar 3,129 sampla uisce farraige trí mhicreascópacht solais don chlár náisiúnta monatóireachta. Tacaíonn na torthaí fíteaplanctóin leis na himeachtaí tocsaineacha i sliogéisc a breathnaíodh agus mar a thuiriscítear thuas don bhliain.

Déanann an rannóg fíteaplanctóin anailís freisin ar shamplaí uisce a bhailítear don Chreat-Treoir Uisce (WFD) ó 18 láithreán ar bhonn míosúil, i rith na bliana le haghaidh anailíse fíteaplanctóin agus clóirifill araon. In 2022, cuireadh thart ar 200 sampla isteach agus rinneadh anailís orthu tríd an gclár monatóireachta WFD

Úsáidtear na sonraí ó na cláir mhonatóireachta náisiúnta thuas chun tuarascáil feasacháin sheachtainiúil a sholáthar don tionscal ar thuar agus ar thuar na dóchúlachta go dtiocfaidh aon imeachtaí tocsaine isteach sa limistéar táirgthe, rud a thugann rabhadh roimh ré don tionscal faoi aon dúnadh féideartha. Úsáidtear na sonraí freisin chun faisnéis a sholáthar maidir le minicíocht chuí na tástála sliogéisc a chinneadh de réir mar is gá le linn tréimhsí ardriosca agus íseal-riosca.

Seirbhísí Comhairleacha um Shábháilteacht Sliogéisc

Lean MEFSS ar aghaidh ag cur comhairle thacúil ar fáil do na húdaráis Inniúla in Éirinn agus ar leibhéal Eorpach ar cheisteanna sábháilteachta bia micribhitheolaíochta a bhaineann le sliogéisc dhébhlaoscacha.

Tar éis athbhreithniú a dhéanamh ar mhonatóireacht *E. coli* i limistéar táirgthe sliogéisc ag an tSaotharlann Tagartha Náisiúnta do *E. coli* (sliogéisc amháin) i MEFSS, cuireadh comhairle arís ar an Údarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFPA) chun aicmiú cuí a shannadh do gach limistéar táirgthe sliogéisc do 2021. Ina theannta sin, tugaimid tacaíocht do na húdaráis Inniúla in Éirinn (SFPA agus FSAI) le comhairle maidir le saincheisteanna sláinte poiblí a bhaineann le héilliú LBManna le víris phataigineacha daonna.

Mar an NRL do bhiotocsainí mara agus micribhitheolaíocht sliogéisc, tá roinnt tuarascálacha a tháirgtear ar bhonn rialta, agus fóram iolrach ina gcuirtear ár sonraí agus comhairle eolaíoch i láthair. Fóram amháin is ea an Coiste um Shábháilteacht Sliogéisc Moileascach (MSSC) a tháinig le chéile ceithre huairde le linn 2022, áit a raibh Foras na Mara mar chuid lárnach ag tabhairt comhairle ó pheirspictíochtaí eolaíoch agus sábháilteachta bia ar ábhair mhicribhitheolaíochta, bhiotocsaine agus fíteaplanctóin agus saincheisteanna a bhaineann le baint sliogéisc agus tomhaltas daonna.

In 2022, d'fhoilsigh an fhoireann Micribhitheolaíochta Sliogéisc staidéar ar thionchar idirghabhálacha neamhchógaisíochta Covid-19 ar mhéid an éillithe noraivíris i limistéir táirgthe oisrí le linn gheimhreadh 2020 go 2021 (Keaveney et al., 2022; *Journal of Food Protection*; doi : [10.4315/JFP-22-031](https://doi.org/10.4315/JFP-22-031)). Léirigh an staidéar seo laghdú suntasach ar leibhéal noraivíris a braitheadh i sliogéisc agus an tábhacht a bhaineann le monatóireacht leanúnach anois go bhfuil deireadh curtha le gach beart sláinte poiblí do Covid-19. I mí Dheireadh Fómhair, cuireadh seimineár i láthair an MSSC ar na rioscaí a d'fhéadfadh a bheith ann d'ath-theacht chun cinn noraivíris don gheimhreadh 2022 go 2023.

Trínár gcláir mhonatóireachta biotocsain mara agus fíteaplanctóin, tuairiscítear ár dtorthaí go laethúil trínár mbunachar sonraí agus ár suíomh Gréasáin faoi Bhláthanna Algacha Díobhálacha (HABanna) (webapps.marine.ie/habs), a chuireann torthaí i láthair freisin i bhformáid ghrafach a léiríonn na patrúin agus na treochtaí i dtiúchan tocsain a mhéadú nó a laghdú i líon na gceall speiceas fíteaplanctóin a tháirgeann sliogéisc agus tocsain le linn teagmhais tocsaineacha agus HAB. Cuirimid feasachán seachtainiúil HAB le chéile freisin a dhéanann réamhaisnéisí gearrthéarmacha (3-5 lá) a thuar agus a sholáthar ar an dóchúlacht go dtarlóidh teagmhais tocsaineachta agus HAB i limistéir táirgthe.

Sláinte éisc

Tá Éire saor ó gach galar uisceach atá liostaithe mar infhógartha i rialachán an AE. Tá bearta glactha ag Éirinn freisin chun saoirse a chinntiú ó ghalair bhreise a sainiúidh a bhfuil tábhacht náisiúnta ag baint leo.

Is é an tAonad Sláinte Éisc (FHU) i bhForas na Mara an tÚdarás Inniúil chun rialacháin an AE agus rialuithe breise sláinte ainmhithe uisceacha a chur i bhfeidhm in Éirinn. Déanann an FHU óstáil freisin ar na Saotharlanna Tagartha Náisiúnta (NRLanna) do shláinte iasc eite, moileasc agus crústaigh a thacaíonn leis an misean chun ardstádas sláinte uisceach na hÉireann a chothabháil trí thástáil fhaireacháin agus dhiagnóiseach a sholáthar.

Rinneadh anailís ar 3,129

sampla uisce farraige trí mhicreascópacht solais don chlár náisiúnta monatóireachta.

Níor aimsíodh aon ghalair infhógartha atá liostaithe faoi Rialachán (AE) 2016/429 ón gCoimisiún i dtáirgeadh dobharshaothraithe tráchtála in 2022. Sainiúidh ráig amháin den víreas koi herpes (KHV) i lochán príobháideach carpán Koi in 2022. Deimhníodh an galar le tástáil saotharlainne ag an FHU. Déantar KHV a rialú faoi bhearta náisiúnta agus dearbhaítear go bhfuil Éire saor ón ngalar. Cuireadh srian ar an ngalar agus cuireadh srian gluaiseachta ar na hainmhithe a bhí sa lochán.

Gníomhaíochtaí Saotharlainne

Thástáil an FHU 1,787 iasc chun críocha diagnóiseacha, taighde nó faireachais in 2022. Bradán an Atlantaigh a bhí iontu seo go príomha (57%) ach chuimsigh siad freisin speicis a úsáideadh mar iasc níos glaine ar fheirmeacha bradán (Lumpfish & fleasc) agus breac (9%), agus speicis eile comhdhéanta den chuid eile. Chomh maith leis an méid thuas, rinne an FHU scagadh freisin ar 1,010 swab geolbhaigh, a cuireadh isteach ó fheirmeacha bradán, le haghaidh *Neoparamoeba perurans*, gníomhaire cúiseach an Ghalar Amóbaigh Ghiolla (AGD) atá fós ina ghalar a bhfuil tionchar suntasach aige ar thionscal na mbradán ar fud an domhain.

Thástáil an FHU 910 moileasc freisin chun críocha diagnóiseacha, taighde nó faireachais in 2022. I rith 2022 braitheadh *V.aestuarianus* samplaí uile an Aigéin Chiúin-Oisir a bhain le teagmhais bhásmhaireachta i 12 chuan ar leith ar fud na hÉireann.

In 2022, chuir an FHU tacaíocht NRL ar fáil freisin don Roinn Talmhaíochta agus Gnóthaí Tuaithe i dTuaisceart Éireann faoi Mheabhrán Tuisceana (MoU). Éascaíonn an tacaíocht saotharlainne seo gníomhaíochtaí oibríochtúla i dTuaisceart Éireann faoi rialacháin Rialaithe Oifigiúil atá riachtanach i bPrótacal Thuaisceart Éireann tar éis an Breatimeacht.



Gníomhaíochtaí an Údarás Inniúil Sláinte Éisc

Is é Foras na Mara an tÚdarás Inniúil chun rialacháin um shláinte ainmhithe uisceacha a chur i bhfeidhm in Éirinn. Tugann na rialacháin aghaidh ar shláinte ainmhithe do bharshaothraithe agus leagtar síos rialacha sonracha chun galair áirithe ainmhithe uisceacha a chosc agus a rialú. Baineann na rialacháin le feirmeacha éisc eite, le feirmeacha sliogéisc, agus le hiascaigh a chur agus a ghlacadh, agus éillíonn siad go bhfaighidh na bunáochtaí do bharshaothraithe sin Faomhadh Sláinte Éisc (FHA) ón Údarás Inniúil roimh oibriú.

In 2022, deonaíodh 14FHA nua do Ghnólachtaí Táirgthe Dobharshaothraithe (APBanna) in Éirinn, rud a thug lón iomlán na bhForas Dobharshaothraithe Faofa (fishhealth.ie/fhu/fish-health-authorisation/irish-aquaculture-production-businesses) sa Stát ag deireadh 2022 go 423.

Mar an tÚdarás Inniúil, comhordaíonn an FHU gníomhaíochtaí Chigirí Tréidliachta na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) a thugann faoi chigireachtaí reachtúla faireachais sláinte. Críochnaíodh 222 iniúchadh san iomlán ar bhunáochtaí údaraithe éisc agus sliogéisc in 2022. Phróiseáil an FHU also díreach os cionn 2,000 iarratas ar ghluaiseachtaí ainmhithe uisceacha beo. Áiríodh leis seo allmhairí, onnmhairí agus gluaiseachtaí náisiúnta.

D'fhonn tacú le trádáil leis an RA tar éis Brexit, d'eisigh an CA breis is 100 deimhniú onnmhairiúcháin le haghaidh coinsíneachtaí ainmhithe beo. Bhí cigireacht ag Cigirí Tréidliachta de dhíth ar na coinsíneachtaí seo, a d'eagraigh an FHU.

I rith 2022, lean an FHU ar aghaidh ag cur tacaíocht theicniúil ar fáil do chomhghleacaithe DAFM a oibríonn na Poist Rialaithe Teorann chun allmhairí ainmhithe uisceacha a chomhlíonann stádas na hÉireann a éascú.

RV Celtic Voyager
Grianghraf: David Branigan.

Tríd is tríd, bhí obair an FHU in 2022, i gcomhar leis an tionscal do bharshaothraithe agus príomhpháirtithe leasmhara eile, mar bhonn agus mar thaca ag an iarracht náisiúnta chun ardstádas sláinte ainmhithe uisceacha na hÉireann a choinneáil.

Cemic na Mara

Soláthraíonn rannóg na Ceimice Muirí seirbhísí monatóireachta agus comhairleacha eolaíochta do raon leathan páirtithe leasmhara chun tacú le riachtanais reachtaíochta agus eile. Tá siad seo faoi thrí réimse leathana théamacha: a) sábháilteacht bia mara - ag cinntiú go gcomhlíonann leibhéil éillithe comhshaoil agus iarmhair tréidliachta agus substaintí eile i mbia mara an reachtaíocht agus go gclóíonn tionscal an do bharshaothraithe leis na cleachtais is fearr, b) truailliú - monatóireacht a dhéanamh ar cháilíocht uisce agus ar thruailliú ceimiceach agus ar a éifeachtaí ar an gcomhshaoil muirí, agus c) bitghheoicimic aigéin - ag breathnú agus ag tuiscint ar innmharthanacht aigéin riachtanacha agus athrú aigéin.

Tacaíonn tionscadail taighde feidhmeacha leis na gníomhaíochtaí seo.

In 2022:

- Cuireadh tús le timthriall monatóireachta na Creat-Treorach Uisce (WFD) 2022-2027 in uisce idirthréimhseacha agus cósta. In 2022, bailíodh 1,258 sampla le linn 345 teagmhas samplála a raibh c. 6,800 tomhas ceimic uisce do raon leathan paraiméadair. Tuairiscíodh torthaí thimthriall 2015-2021 le cur san áireamh i measúnú an EPA ar Cháilíocht Uisce in Éirinn 2015-2021.
- Tuairiscíodh torthaí samplála agus tástála an Phlean Náisiúnta um Rialú Iarmhar 2021 le haghaidh iasc saothraithe i gcomhréir le Rialachán Rialaithe Oifigiúil 2017/625 agus le hlarscríbhinní Threoir 96/23/CE ón gComhairle. Bailíodh 120 sampla agus tuairiscíodh 1,870

toradh tástála san iomlán agus níor aimsíodh aon torthaí neamhchomhlíonta. Le haghaidh 2022, fuarthas 132 sampla de réir an Phlean Náisiúnta um Rialú Iarmhar 2022 agus tuairisceofar na torthaí i mí an Mheithimh 2023 don DAFM agus ar aghaidh chuig an Údarás Eorpach um Shábháilteacht Bia (EFSA). Ina theannta sin, rinneadh tástáil ar 40 sampla éisc a bailíodh ag Poist Rialaithe Teorann le haghaidh iarmhar ceimiceach sonraithe mar chuid de Chosaint chomh maith le gnáthfhaireachas ar allmhairí bia de bhunadh ainmhióch ó thríú tír isteach san AE.

- Táirgeadh thart ar 6,000 tomhas anailíse aonair d'ábhar salaithe comhshaoil i mbiotáille in 2022, ag tacú le raon de chláir mhonatóireachta sábháilteachta bia mara agus comhshaoil. Eisíodh 43 tuarascáil tástála freisin chuig an Údarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFFA) le haghaidh caidmiam i bportán iomlán chun tacú le deimhniú onnmhairithe.
- Cuireadh modh LCMS chun 45 antaibheathach in éisc a chinneadh, a úsáidtear chun monatóireacht a dhéanamh ar iarmhair tréidliachta in iasc saothraithe, le raon feidhme modhanna creidiúnaithe Foras na Mara.
- Chuir Ceimic na Mara comhairle ar fáil don Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) i ndáil le Ceadanna chun Ceimiceán a Úsáid agus a Doirteadh Ceimiceán Breise (3); don Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (GCC) agus do Chalafoirt maidir le gníomhaíochtaí dreidireachta agus Ceadúnú um Dhumpáil ar Farraige (17), agus chuig DAFM ar thuarascálacha monatóireachta do bharshaothraithe ceimic uisce.
- Bhí baint láidir ag saineolaithe le coistí coimisiúin OSPAR agus le sainghrúpaí agus le faireachán agus tuairisciú gaolmhar maidir le substaintí guaiseacha, eotrófú, aigéadú aigéin agus athrú aeráide, an tionscal amach ón gcósta agus gníomhaíochtaí daonna agus chuir siad go mór le measúnuithe réigiúnacha iolracha mar chuid de Thuarascáil Stádas Cáilíochta OSPAR 2023. Thacaigh aighneachtaí náisiúnta leis seo chuig ionad sonraí na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES).

Comhairle Ceadúnú agus Beartais

An Chreat-Treoir Uisce (WFD)

I rith 2022, bailíodh 390 sampla saotharlainne ó 31 do bharlach agus rinneadh anailís orthu le haghaidh maicrea-inveirteabraigh beantach (sainaithe speiceas agus flúirse), anailís ar mhéid na gcáithníní agus cailteanas ar adhainte (Ábhar Orgánach Iomlán). Astu seo, bailíodh 114 sampla ó ocht ndobharlach cósta le linn an tsuirbhé bhliantúil comhshaoil gheimhridh ar bord an RV *Celtic Voyager* mí Eanáir 2022.

Monatóireacht Beantach ar Éisc Eite

Rinne Grúpa Éiceolaíochta Benthos a athbhreithniú bliantúil ar thuarascálacha ó oibreoirí éisc eite ag éirí as suirbhéanna beantacha chun scrúdú a dhéanamh ar choinníollacha ghrinneall na farraige faoi bhun na gcliaibhán éisc de réir Phrótaicail Monatóireachta Beantacha na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara. Ullmhaíonn Grúpa Éiceolaíochta Benthos athbhreithniú gach bliain agus cuirtear faoi bhráid na Roinne é. San athbhreithniú a cuireadh faoi bhráid na Roinne in 2022, fuarthas 24 tuairisc ó 25 láithreán oibriúcháin (thuiriscigh 96% comhlíonadh).

As na 24 láithreán ar táirgeadh tuarascálacha ina leith, measadh go raibh coinníollacha comhshaoil inghlactha ag 12 (50%) (m.sh. bhí coinníollacha laistigh de na caihdeáin chomhshaoil a aithníodh i *bPrótacal Monatóireachta Uimh. 1 d'Fheirmeacha Éisc Eite Amach ón gCósta - Monatóireacht Beantach, 2008*), measadh go raibh coinníollacha comhshaoil do-ghlactha ag 11 láithreán agus chuir suíomh amháin an tuarascáil isteach gan dóthain eolais. Fuarthas naoi dtuarascáil ó shuíomh a bhí gníomhach le linn 2022 i mí na Nollag 2022 agus tá athbhreithniú á dhéanamh orthu faoi láthair.

Comhairle um Cheadúnú Dobharshaothraithe

Leanann MEFSS le comhairle a sholáthar don DAFM chun eolas a thabhairt do chinntí ceadúnaithe do bharshaothraithe a bhféadfadh impleachtaí a bheith acu do Limistéir Chaomhantais Speisialta (LCSanna), Limistéir faoi Chosaint Speisialta (SPAanna) agus/nó imní comhshaoil eile. Bhí lón na n-iarratas ar cheadúnais do bharshaothraithe a bhí le breithniú le linn 2022 (n=39), i bhfad níos ísle ná na blianta roimhe sin mar gheall ar riaráiste na gceadúnas a cuireadh i gcrích go mór mór a ghlacadh mar gheall ar an iliomad Measúnú Natura 2000 a rinne an Foras na Mara ó 2011 i leith.

In 2022, áiríodh ar bhuaicphointí chomhairle MEFSS agus tacaíocht theicniúil sa réimse seo:

- Críochnaíodh tuarascálacha Measúnuithe Cuí (AAs) do sheacht láithreán mara Natura: Cuan Loch Rois Beag, Cuan Bheantraí, Loch Cairlinn, Leithinis Cheann Sláine (Bá Manainn), Cuan Dairbhre, Cuan Neidín agus Cuan Dhún Mánais. Is athbhreithnithe iad na tuarascálacha measúnaithe seo go léir ar AAanna níos luaithe ach bhí siad ag teastáil de bhun iarratais bhreise (nua) do bharshaothraithe a bhí faighte ag DAFM.
- Soláthraíodh comhairle leantach don AFMD-DAFM maidir le haighneachtaí reachtúla agus poiblí maidir le hiarratais ar cheadúnais do bharshaothraithe i rith na bliana.
- Tá monatóireacht leanúnach á dhéanamh ar bhearta maolaithe maidir le cultúr oisrí agus idirghníomhartha éan i SPA Chuan Dhún Garbhán, SPA Chuan na Banow, Cuan Pholl na nOisrí (mar chuid de SPA Inbhear na Sionainne agus an Fhorghais) agus Cuan Chaisteán na Mainge.



Fáiltíonn Foras na Mara roimh Chomhdháil mhór ICES go hÉirinn. Grianghraf: Hugh Sweeney

- Ina theannta sin, críochnaíodh an cleachtadh samhaltaithe ar acmhainní éan i SPA Chuan Dhún Garbhán (m.sh. Múnláí Aonair Bhunaithe) agus táirgeadh dréacht-tuarascáil.
- Coimisiúnaíodh monatóireacht bhreise ar Dhaonra na nGéanna Brent Solais i SPA Chuan Thrá Bhréagach. Áiríonn sé seo suirbhéanna ar chomhaireamh éan agus staidéar teiliméadrachta.
- Rinneadh monatóireacht bheantach bhreise freisin i SAC Chósta Inis Eoghain Thuaidh chun eolas a chur ar fáil do chomhairle ceadúnaithe sa réimse seo.
- Coimisiúnaíodh soláthar seirbhíse conartha seachtraí le haghaidh cúnamh le soláthar comhairle um cheadúnú éisc eite.
- Prótacal Monatóireachta Beantach d'Iasc Eiteach Amach ón gCósta dréachtaithe agus curtha faoi bhráid DAFM lena cheadú.
- Ionchur curtha ar fáil chun cuidiú leis an Roinn Talmhaíochta agus Bia coinníollacha caighdeánaithe ceadúnais iasc eite a dhréachtú.
- Cuireadh comhairle reachtúil ar fáil ar 13 iarratas ar cheadúnas dobharshaothraithe sliogéisc. Cuireadh an chomhairle ar fad ar fáil don DAFM laistigh den fhráma ama 6 seachtaine a bunaíodh sa reachtaíocht.
- Bainistíocht leanúnach MB09 - croíbhuiséad benthos (€30,000).

- Bainistíocht leanúnach ar bhuiséid Natura EMFAF (Clár Bithéagsúlachta).
 - FL32 - €30,000 SPA AAanna;
 - FL33 - €20,000 SAC AAanna;
 - FL34 - €95,000 Forbairt Táscaire Ilmhéadrach SEABA (MMI);
 - FL36 - €110,000 Maolú agus monatóireacht ag láithreáin SPA;
 - FL37 - €120,00 AA ag tacú le hÉaneolaíocht.

Seirbhísí Comhairleacha Eile

- Soláthraíonn MEFSS ball do Choiste Comhairleach an GCC um Dhumpáil ar Muir agus tugann sé comhairle ar roinnt oibríochtaí dreidireachta cothabhála.
- Soláthraíonn MEFSS ball don Fhóram Náisiúnta um Measúnú Comhshaoil Straitéiseach.
- Soláthraíonn MEFSS ball don Fhóram Náisiúnta um Measúnú Cuí.
- Comhairle a sholáthar don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta (DHLGH) agus DAFM ar 25 iarratas ar léasanna/ceadúnais imeall trá. I measc na n-iarratas bhí imscrúduithe suímh a bhain le forbairt fhéideartha amach anseo ar fheirmeacha gaoithe amach ón gcósta ar an gcósta thiar agus i Muir na hÉireann agus na Mara Ceilteach, dreidireacht chuanta, oibreacha cosanta cósta, áiseanna cóireála fuíolluisce i roinnt ceantar cois cósta agus baint feamainne de láimh.

Comhdháil Bhliantúil Eolaíochta na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES).

Ba é buaicphointe na bliana ná óstáil Chomhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES ag Staidiam AVIVA i mBaile Átha Cliath. Chomh maith leis an rannpháirtíocht i ngrúpa pleanála inmheánach Fhoras na Mara, mar a d'óstáil an Comhalta den Choiste Eolaíochta as Éirinn, Francis O'Beirn, dhá chruinniú timpeall na comhdhála agus ba é an príomhphointe teagmhála idir SCICOM a dhéanann maoirseacht ar ábhar na comhdhála agus Foras na Mara.

Ba í an Chomhdháil an chéad chomhdháil phearsanta i dtír bliana, le 500 duine i láthair chomh maith le 150 ar líne.

Ina theannta sin, ghlac foireann na Rannóige Ceadúnaithe agus Comhairle Beartais páirt i roinnt sainghrúpaí agus coistí ICES a bhfuil achoimre orthu thíos:

- Coiste Eolaíochta (SCICOM) - 5 chruinniú.
- Grúpa Oibre Éiceolaíochta Benthos (GOÉB).
- Grúpa Oibre ar Fhorbairtí Beantós Mara agus Fuinnimh In-athnuaite (GOFBMFIA).
- Grúpa Oibre ar Mheasúnú Riosca ar Idirghníomhaíochtaí Comhshaoil an Dobharshaothraithe (GOMRICD).
- Grúpa Oibre ar Acmhainn Iompraíochta Éiceolaíochta sa Dobharshaothrá (GOAIÉD).

- Ceardlann ar Fhorbheathnú Dobharshaothraithe Mhuir na hIorua (CFDMI).
- Forbheathnú Dobharshaothráir an nGrúpa Dréachtaithe Comhairle (FDGDC).
- Comhdháil Bhliantúil Eolaíochta (ASC) 2022 Foghrúpa - cruinnithe iomadúla (cathaoirleach FOB).
- Grúpa pleanála MI-ICES (do ASC 2022) - cruinnithe iomadúla.

Iarratais ar Shonraí

- Iarratas ar sonraí - 'Sonraí tarluithe le haghaidh oisrí dúchais *Ostrea edulis*; an diúilicín gorm *Mytilus edulis*; *Serpula vermicularis*'.
- Iarratas ar sonraí - 'sonraí monatóireachta Benthos WFD do Chuan Bhaile Átha Cliath agus Inbhear na Life Íochtarach. Tugtar tús áite do na sonraí monatóireachta is déanaí agus d'aon aicmiú stádaís ach peirspictíocht stairiúil bunaithe ar sonraí monatóireachta roimhe seo'.
- Iarratas ar sonraí - 'Sonraí WFD 2020 agus 2021'.
- Iarratas sonraí - 'Gach sonraí PSA 2021'.

- Iarratas ar shonraí - 'Sonraí Benthic le haghaidh na Bóinne, púir na Bóinne agus NWIS'.
- Iarratas ar shonraí - 'Sonraí Benthic do Ghailimh, Thra Lí agus Galway, Tralee agus Chuan Mó'.
- Iarratas ar shonraí - ML Heffernan - tuarascálacha beantacha le haghaidh Mannin, Bertrabouy agus Cuan an Chlocháin - 26 Deireadh Fómhair - seachadta 1 Samhain.
- Iarratas ar shonraí - sonraí WFD OÉ Gaillimh (UoG) do thionscadal SEABA - leanúnach.
- Iarratas ar shonraí - 'Sonraí inveirteabraigh Benthic do chósta thoir na hÉireann'.

Creat Bainistíochta Cáilíochta (QMF)

Críochnaíodh dhá mheastóireacht feidhmíochta in 2022:

- Benthos WFD.
- Benthos Natura AA.

Tionscadal um chomhtháthú sonraí beantach agus rochtain

Tar éis grúpa ad hoc Fhoras na Mara a bhunaigh Aonad Éiceolaíochta Benthos (BEU) in 2021, chun eolaithe a bhfuil spéis acu sna beintos agus iad siúd a bhailíonn sonraí beantacha a thabhairt le chéile, cuireadh tionscadal ar bun chun comhtháthú agus rochtain sonraí beantach a fheabhsú.

Bhí an grúpa comhdhéanta d'eolaithe Fhoras na Mara ó OCIS, FEAS agus MEFSS agus rinne ionadaíocht ar leasanna leathana ar nós iascaigh cladaigh agus amach ón gcósta, léarscáilíú ghrinneall na farraige, pleanáil spásúlachta mara, éiceolaíocht bheantach agus bainistíocht sonraí monatóireachta, agus samháltú.

Mhainigh an Ciste Eorpach Muirí agus Iascaigh (CEMI) an tionscadal agus bhí sé ar siúl ar feadh 2022. Ba iad BEU agus OCIS a thionscain agus a bhainistigh an tionscadal, le Louise Healy agus Frank Kane ag tiomáint na sonraí agus na heilimintí eolaíoch. Ba é cuspóir an tionscadail tacú le comhtháthú sonraí beantacha agus rochtain ar fud na hInstitiúide d'fhonn feabhas a chur ar sholáthar sonraí beantacha don Chreat-Treoir Uisce, EMODnet agus Lárionad Náisiúnta Sonraí Bithéagsúlachta na hÉireann.

Chríochnaigh an tionscadal ag deireadh mhí na Nollag, agus bhí roinnt tascanna beaga fós le críochnú. Áiríodh le torthaí an tionscadail:

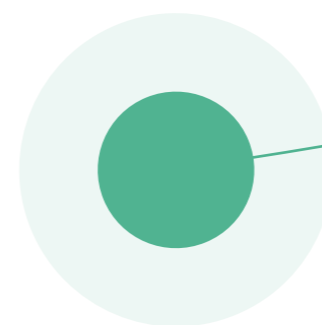
- Feabhas a chur ar aibíocht roinnt tacar sonraí beantach, a aistríodh ó chomhaid go bunachair sonraí.

- Inrochtaineacht agus fónais sonraí a mhéadú trí rochtain láraithe ar shonraí beantacha a fhorbairt.
- Fionnadh agus comhroinnt sonraí éifeachtach a chumasú tríd an deais bheantach nua.

Bogadh sonraí beantacha, sonraí WFD, agus roinnt sonraí iascaigh go bunachair sonraí SQL, agus sonraí eile le leanúint. Cruthaíodh painéal 'PowerBI' chun rochtain fhorbhreathnú ar na bunachair sonraí neamhspleácha seo a cheadú. Is féidir sonraí a aithint agus rochtain a fháil orthu tríd an deais. Soláthraíonn an painéal bealach freisin chun sonraí a chur ar fáil níos poiblí trí ardáin mar EMODNET nó ERDAP, le húsáid ag eagraíochtaí seachtracha. Tá sonraí beantacha á gcur ar fáil don Lárionad Náisiúnta Sonraí Bithéagsúlachta.

Pleanáil Spásúlachta Muirí/ Creat-Treoir um Straitéis Muirí

- Chuir Foireann Chomhaontú Leibhéal Seirbhíse um Pleanáil Spáis Muirí (MSP)/Treoir na Creatlaí Straitéise Muirí (MSFD) comhairle agus seirbhísí ar fáil don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta (DHLGH). Chinntigh muid go raibh na sonraí agus na seirbhísí digiteacha ar fáil chun tacú le cur i bhfeidhm an Chreata Náisiúnta um Pleanáil Muirí (NMPF).
- Foinníodh 120+ tacar sonraí a chlúdaíonn fairsinge na ngníomhaíochtaí muirí, rinneadh anailís orthu agus foilsíodh iad ar thairseach nua pleanála muirí (marineplan.ie). Cuireadh 94 tacar sonraí faoi bhráid EMODNet, tairseach sonraí spásúlachta mara na hEorpa.
- I mí na Nollag, d'fhoilsigh DHLGH nuashonrú ar *Ireland's Marine Strategy Part 3: Programme of Measures*. I rith na bliana, chuir an Institiúid sainchomhairle, bainistíocht sonraí agus seirbhísí anailíse ar fáil do DHLGH agus an tuarascáil á hullmhú. Tuairiscíodh na sonraí go léir don Choimisiún (REPORTNET).
- Chuir Foras na Mara seirbhísí digiteacha sonraí ar fáil chun tacú le seachadadh sonraí don Chomhaontú Seirbhíse (SLA). Bunaíodh córais bhainistíochta sonraí agus foilsíodh sraitheanna spáis ar Atlas Mara na hÉireann agus seachadadh chuig DHLGH chun iad a úsáid in uirlis dhigiteach gréasán-bhunaithe.
- Tháinig an Grúpa SLAMatrix le chéile go rialta chun seachadadh seirbhísí ar fud na bhfoirne go léir ag Foras na Mara a chomhordú.
- D'fhorbair an Institiúid agus DHLGH cur chuige monatóireachta don Chreat Náisiúnta um Pleanáil Muirí a shainíonn 78 táscaire comhshaoil, sóisialta, eacnamaíoch agus earnála agus teimpléid le haghaidh bailiú sonraí.



- Bhailigh an fhoireann Socheacnamaíoch sonraí eacnamaíoch agus rinne siad suirbhé chun an *Ocean Economy Report* a fhoilsiú i mí na Nollag.
- Tá saineolaithe Fhoras na Mara fós gafa go láidir in obair choimisiúin OSPAR maidir le substaintí guaiseacha agus eotrófu, aigéadú aigéin, tionscal amach ón gcósta agus gníomhaíochtaí daonna agus éagsúlacht bhitheolaíoch.
- Bhí Caitriona NicAonghusais ina comhchathaoirleach ar Ghrúpa Oibre ICES um Pleanáil Muirí agus Bainistíocht Chríos an Chósta (WGMPCZM) agus thionóil sí a cruinniú bliantúil i mí Aibreáin.
- Seachadadh leanúnach táirgí do DHLGH i rith 2022. Áiríodh orthu sin léarscáileanna scéil, measúnú GIS ar Bhearta Caomhnaithe Éifeachtacha Eile Ceantarbhunaithe (OECM) in uisce na hÉireann, léirshamhlú sonraí agus táirgí spásúlachta bunaithe ar éiceachórais, córas QC sonraí ceimice, Anailís Costais Tairbhe do POManna.
- Tá an fhoireann ag tacú leis na forbairtí gaoithe amach ón gcósta atá ag teacht chun cinn trí chuidiú le cur i bhfeidhm an ghrúpa idirchaidrimh nuabhunaithe Seafood-ORE (Fuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta) agus trí thacú le grúpa sonraí OREDPII.
- Leanadh le tionscadail BPA EMFF BG in 2022. Sonraí beantach, aeráid, feamainn. Críochnaíodh sraith seimineáir an CEMI ar 2 Márta agus d'fhreastail 74 rannpháirtí uirthi. Rinneadh próifiliú ar thrí tionscadal leanúnacha BPA (mapáil Speiceas Coimhthíocha Ionracha, Staidéar Socheacnamaíoch ar fheamainn agus samháltú Athrú Aeráide).

- I rith 2022, threoraigh an Institiúid forbairt Phlean Forbartha Bia Mara an Chiste Eorpach Muirí, Iascaigh agus Dobharshaothraithe (EMFAF) a foilsíodh i mí na Nollag. Leithdháileadh buiséad €6.3 milliún ar an Scéim Faisnéise Muirí 2022-2027. Ceadaíodh cláir oibre um Sheirbhísí Sonraí agus Digiteacha agus Aeráide i bprionsabal.
- Tugann an fhoireann comhairle ar an leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta trí pháirt a ghlacadh i ngrúpaí saineolaithe teicniúla, grúpaí stiúrtha agus grúpa comhairleach geallsealbhóirí do Phleanáil Spásúlachta Muirí agus do Chreat-Treoir na Straitéise Muirí.

Seirbhísí Comhairleacha maidir le hÉiceachórais Iascaigh (FEAS)

Earnáil an Bhia Mara

Cuireann an earnáil bia mara go mór le Geilleagar Gorm na hÉireann agus chuir sí €1.3 billiún le geilleagar na hÉireann in 2022. (*BIM Business of Seafood 2022*). Bhí luach €196 milliún ar dhobharshaothrú na hÉireann. Is fiú €507 milliún luach thaisce an bhoinn acmhainní iascaigh (€336 milliún ó shoithí Éireannacha agus €171 milliún ó shoithí eachtracha) agus tá soláthar na comhairle eolaíochta a chinntíonn saothrú inbhuanaithe na n-acmhainní seo ina phríomhchuid de chlár oibre Fhoras na Mara.

Is meicníocht mhaoinithe an-tábhachtach é an Ciste Eorpach Muirí, Iascaigh agus Dobharshaothraithe (EMFAF) le haghaidh seachadadh seirbhíse Fhoras na Mara. Tá clár ilbhliantúil an Aontais maidir le bailiú, bainistiú agus úsáid sonraí san earnáil iascaigh (EU-MAP) maoinithe faoi EMFAF agus is cuid lárnach é de na seirbhísí comhairle eolaíche agus tacaíochta teicniúla a sholáthraíonn Foras na Mara don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) i ndáil leis an gComhbheartas Iascaigh. Tacaítear freisin le réimsí na Bithéagsúlachta Muirí agus an Eolais Muirí, mar a bhaineann siad le Dobharshaothrú agus Iascach, faoi Chlár Oibriúcháin EMFAF.

Nephrops ar ghrinneall na farraige.
Grianghraf: Nick Pfeiffer.



Tá an Institiúid freagrach as EU-MAP na hÉireann agus chuir an Coiste Eolaíoch, Teicniúil agus Eacnamaíoch um Iascach (STECF) agus an Coimisiún Eorpach An Plean Oibre Náisiúnta nuashonraithe 2023 go 2027 isteach agus cheadaigh sé é. Áirítear leis an bplean oibre sampláil gabhála ar muir agus i gcalafoirt, cláir suirbhéireachta taighde a chomhordaítear go hidirnáisiúnta, sampláil cladaigh agus suirbhéanna lena n-áirítear clár féinshamplála d'oibreoirí san earnáil iascaireachta cladaigh. Áiríonn sé freisin meastóireacht shocheacnamaíoch ar na hearnálacha iascaireachta, próiseála éisc agus dobharshaothraithe.

Tomhaiseadh os cionn 542,000 iasc/sliogéisc le linn chlár EUMAP 2022. Bailíodh sonraí aoise ó bheagnach 51,000 duine ar fud gach clár samplála speiceas tráchtála agus suirbhéanna chun sonraí a sholáthar do na samhlacha aoisbhunaithe a úsáidtear i measúnuithe stoic.

In 2022, faoi EU-MAP, rinneadh 18 suirbhé taighde ar éagsúlacht speiceas a shaothraítear ar bhonn tráchtála chun na sonraí bunúsacha a thacaíonn le measúnú stoic a sholáthar. Caitheadh 1,852 lá eolaithe san iomlán ar muir dírithe ar raon leathan speiceas lena n-áirítear ronnach, faoitín gorm, scadán, iasc mara, megrim, Nephrops, ruacain, muiríní, oisrí, portán agus gliomach. Forbraíodh teicneolaíochtaí nua in Éirinn agus úsáideadh iad ar shuirbhéanna *Nephrops* atá ar thús cadhnaíochta maidir le conas a dhéantar na suirbhéanna seo ar fud an domhain.

Le linn 2022, agus é ag teacht chun cinn ó shrianta Covid-19 a raibh tionchar acu ar fheidhmiú an chlár bhliantúil um shampláil ar muir, thosaigh FEAS ag tabhairt beocht arís don chlár Samplála ar Muir, trí shamplóirí a bhí neamhghníomhach le linn srianta Covid-19 a athoiliúint agus trí shamplóirí nua a oiliúint don chlár.

Cuireadh an 'Féinshampláil Ar Muir', a d'fhorbair FEAS ar dtús i gcomhar leis an tionscal iascaireachta mar bheart maolaithe Covid, a thuilleadh chun cinn agus méadaíodh an rannpháirtíocht chun cuidiú le cur chuige dé-srutha a thionscnamh maidir le bailiú sonraí ar muir. Leis an gclár 'Féinshampláil Ar Farraige', bailíonn na hiascairí sonraí agus samplaí ó fh-thacar tarlaithe agus tugann siad ar tír iad le go bhféadfaidh foireann FEAS iad a bhailiú agus a anailísí.

Bailíonn an 'Sampláil Ar Farraige', de réir a nádúir, tacar sonraí níos substaintiúla ach comhlíonann gach sruth sonraí an ceann eile agus méadaíonn siad líon na breathnuithe ar muir le chéile. Bunaíodh creat féinshamplála freisin leis an earnáil iascaireachta cladaigh. Leithdháileann an creat seo méideanna sonracha oibre (tuairisciú sonraí agus sampláil) ar scipéirí sa chreat trí nósanna imeachta mionchomórtais.

Trí úsáid a bhaint as prótacail leasaithe iar-Chovid-19, bhíodhas in ann sonraí a bhailiú ar muir ar líon teoranta soithí agus ar shoithí a raibh níos lú ná 18 n-uaire an chloig ar muir acu. Mar a bheifí ag súil leis, bhí leisce i measc cuid den chabhlach samplóirí a iompar mar go raibh siad féin ag cur srian lena nochtadh féideartha do Covid. In 2022, chaith samplóirí Fhoras na Mara 271 lá san iomlán ar muir ag bailiú sonraí ar ghabhálacha tráchtála ar shoithí cladaigh, grinnill agus peiligeacha.

Rinne an cabhlach grinnill 26 turas 'Féinshamplála Ar Muir' sa bhreis agus thuairiscigh an earnáil cladaigh 202 turas féinshamplála san iomlán faoi chonradh le Foras na Mara. Is ionchuir ríthábhachtacha iad na tacair sonraí a bhailítear ar muir do na cláir náisiúnta agus idirnáisiúnta um measúnú stoc agus cuidíonn siad le comhairle a sholáthar atá lárnach do shaothrú inbhuanaithe na speiceas sin.

D'éirigh le Foras na Mara 30 glaoc oifigiúil sonraí EU-MAP a fhreagairt. Is príomhtháscaire feidhmíochta iad na glaonna sonraí seo do chlár DCMAP na hÉireann. Chomh maith le sonraí bunúsacha chun críocha measúnaithe stoic, dhírigh glaonna sonraí freisin ar fhoghabháil speiceas i mbaol agus ar Éiceachórais Mhuirí Leochaileacha (VMEanna), chun tacú le cinnteoireacht faoin gComhbheartas lascaigh.

Baineadh comhordú réigiúnach ar an EU-MAP amach trí Ghrúpa Comhordaithe Réigiúnach (RCG) an Atlantaigh Thuaidh, na Mara Thuaidh agus an Artaigh Thoir (RCG NANSEA) trí obair 15 fhoghrúpa idirsheisiúnacha.

International Council for the Exploration of the Sea (ICES)

Leanann Foras na Mara ar aghaidh ag soláthar ceannaireachta agus ag cur go mór le measúnú agus le hobair chomhairleach ICES. In 2022, chríochnaigh tríúr eolaí de chuid Fhoras na Mara a dtéarmaí trí bliana agus ina gcathaoirligh ar phríomhghrúpaí oibre (an Grúpa Oibre um Measúnú Scadán (HAWG), an Grúpa Oibre ar Stoic a Dháiltear go Forleathan (WGWIDE) agus an Grúpa Oibre ar Shuirbhéanna NEPhrops (WGNEPS)).

Tá cúigear saineolaithe eile ó Fhoras na Mara ina chathaoirleach ar ghrúpaí éagsúla i gcónaí - Working Group for the Celtic Seas Ecoregion (WGCSE), Working Group on Science to Support Conservation, Restoration and Management of Diadromous Species (WGDIAD), Working Group on Mackerel and Horse Mackerel Egg Surveys (WGMEGS), Working Group on Acoustic Trawl Data Portal Governance (WGAcousticGov) agus Working Group on the Governance of Quality Management of Data and Advice (WGQuality).

Rinne eolaithe Fhoras na Mara cathaoirleacht ar thrí chruinniú tagarmharcála ICES in 2022. Ina theannta sin, rinne eolaithe Fhoras na Mara cathaoirleacht ar dhá cheann de sheacht ngrúpa stiúrtha ICES (Integrated Ecosystem Assessment Steering Group (IEASG) agus Fisheries Resources Steering Group (FRSG)).

Achoimre ar Fhoras na Mara (rannpháirtíocht FEAS) i sainghrúpaí ICES in 2022

Cruinnithe Cineál ICES	Cruinnithe D'fhreastal	Cruinnithe Cathaoirleacht
Grúpaí Oibre Measúnaithe Stoc	12	3
Comhdháil Gréasáin ACOM	10	0
Grúpaí Dréachtaithe Comhairle ACOM	9	2
Grúpaí Oibre Tagarmharcála	8	3
Grúpaí Oibre Suirbhé	7	1
Grúpaí Oibre a bhaineann le sonraí	6	2
Grúpaí Oiliúna agus Comhordaithe	6	0
Ceardlanna ICES	6	12
Seirbhísí agus éifeachtaí éiceachórais Grúpaí Oibre	4	0
Iomlán	68	13

I mí Iúil, ceapadh saineolaí ó Fhoras na Mara ar an gCoiste Eolaíoch, Teicniúil agus Eacnamaíoch um Iascach (STECF) nua-athdhéanta. Ba é seo an chéad uair a raibh ionadaíocht ag an Institiúid ar an gcoiste ó 2015 i leith.

Glacann saineolaithe Fhoras na Mara páirt go rialta agus déanann siad cathaoirleacht ar shainghrúpaí tábhachtacha CETEI a chuimsigh, in 2022, measúnú Fisheries Dependent Information (FDI) agus comhairle maidir le stoic neamh-chuóta (chun tacú le forbairt straitéisí ilbhliantúla i gcomhthéacs AE-RA), Bainistíocht Chomhardú/Acmhainne, Sciataí agus gathanna (Saineolaí Fhoras na Mara ina Chathaoirleach), Meastóireacht ar Phleananna Oibre maidir le bailiú sonraí agus tarchur sonraí saincheisteanna.

I rith 2022, rinne an Foras anailísí éagsúla agus thug sí tacaíocht eolaíoch don DAFM i ndáil le Comhairle mhí na Nollag, comhaontuithe iascaigh stáit chósta, iascach cladaigh agus raon leathan ábhar bainistíochta iascaigh eile.

In 2022, rinne FEAS seirbhísíú ar 84 iarratas ón DAFM agus naoi n-iarratas ó chliaint agus ó gheallsealbhóirí eile. Ba é an t-am freagartha d'fhorhmhór na gceisteanna seo laistigh de thrí lá agus ba é an t-am oibre iomlán a bhain leis na hiarratais seo ná timpeall 70 lá duine.

Lean Foras na Mara ar aghaidh ag obair go dlúth le hIascach Intíre Éireann (IFI) in 2022 ar an Sainghrúpa Teicniúil ar Bhradán (TEGOS) a sholáthraíonn comhairle ghabhála ar gach abhainn bradán in Éirinn ar bhonn bliantúil agus tá sé mar bhunús don chomhairle don Eagraíocht um Chaomhnú Bradán an Atlantaigh Thuaidh (NASCO) ón ICES.



Tomhaiseadh
542,000

iasc agus sliogéisc le linn chlár
EUMAP 2022.

Chuir an Institiúid tacaíocht eolaíoch ar fáil freisin do thoscaireacht an AE chuig NASCO le haghaidh cruinnithe bliantúla na Comhairle, an Choimisiúin agus Idirsheisiúin. Chuir FEAS tacaíocht samplála farraige ar fáil don IFI freisin chun sonraí ar muir a bhailiú ó chairteacha slatiascaireachta tráchtála.

Leanann Foras na Mara ar aghaidh ag cur saineolais ar fáil don Sainghrúpa Teicniúil um Eascann (TEGE) a chomhordaíonn an clár náisiúnta monatóireachta eascann agus a sholáthraíonn an iarscríbhinn stoic theicniúil do na tuarascálacha náisiúnta tríbhliantúla ar dhul chun cinn maidir le bainistiú eascann don AE faoi Rialachán an AE (2007).

Tacaíonn Foras na Mara le IFI agus le ICES ar bhonn bliantúil trí sholáthar sonraí agus comhairle, lena n-áirítear glaonna sonraí an AE agus ICES. Críochnaíodh staidéar píolótach Creat Bailiú Sonraí (DCF) leis an IFI chun próifíl a dhéanamh ar an earnáil iascaigh áineasa agus chun measúnú a dhéanamh ar leibhéal na ngabhálacha de réir speiceas in iascach áineasa.

Lean an Foras le maoirseacht a dhéanamh ar reáchtáil oibríochtúil an Chláir Náisiúnta Monatóireachta Míolta Mara (NSLMP) in 2022 agus rinneadh cigireacht ar gach feirm ghníomhach bradán Atlantaigh mhuirí. Foilsítear an tuarascáil bhliantúil don chlár monatóireachta míolta mara gach bliain i bhFeasachán lascaigh na hÉireann.

Soláthraíodh tacaíocht don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta (DHLGH) i réimse na bithéagsúlachta mhuirí. Dhírigh an obair seo ar oibleagáidí na hÉireann faoi OSPAR, an Coinbhinsiún um Farraigí Réigiúnacha don Atlantach Thoir Thuaidh, agus i dtreo Chreat-Treoir na Straitéise Muirí (MSFD).



Painéal oscailte ag Comhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES.
Grianghraf: Sinéad Coyne.



Paul Connolly agus Ciaran Kelly ó Foras na Mara ag cur leabhar stoic 2022 i láthair an Aire Talmhaíochta, Bia agus Mara, Charlie McConalogue TD.
Grianghraf: Andrew Downes.

Déantar an obair seo a pháirtmhaoiniú faoi Chomhaontú Seirbhíse idir DHLGH agus an Institiúid, agus earcaítear baill foirne nua in 2021 agus 2022. Ba ghnóhachtáil ar leith é in 2022 ná measúnuithe OSPAR a thabhairt chun críche don Tuarascáil ar Stádas Cáilíochta OSPAR 2023 atá le teacht.

An Leabhar Stoic

Tá tacaíocht eolaíoch a sholáthar don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) lárnach d'obair Foras na Mara. Seachadadh an Leabhar Stoic bliantúil, d'éisc ghrinnill agus peiligeacha, chuig an Roinn Talmhaíochta agus Bia i mí na Samhna agus cuireadh ar fáil é i bhformáid chruachóip, in-íoslódáilte pdf agus aip bunaithe ar an ngréasán ([shiny.marine.ie/stockbook](http://marine.ie/stockbook)).

Soláthraíonn an Leabhar Stoic an chomhairle eolaíoch is déanaí ar 75 stoc Éireannach a shaothraíonn cabhlach iascaireachta na hÉireann agus úsáidtear é in idirbheartaíochtaí leis an AE maidir le deiseanna iascaireachta ag Comhairle lascaigh mhí na Nollag. Táirgeadh an fhaisnéis choibhéiseach do stoic shliogéisc i mí an Mhárta 2022 san Athbhreithniú ar Stoic Sliogéisc agus lascaigh. Cuireadh an tAthbhreithniú faoi bhráid an Aire Bia, Talmhaíochta agus Mara agus DAFM ag cruinniú ar an láthair i mí na Samhna freisin.

Soláthraíonn an tAthbhreithniú seo, a chuirfear ar fáil ar líne freisin in 2023, comhairle bhliantúil ar stoic sliogéisc a bhfuil tábhacht náisiúnta ag baint leo. Úsáideadh na sonraí ón Stocleabhar freisin chun an measúnú inbhuanaitheachta bliantúil a fhorbairt a chuir an tAire Bia, Talmhaíochta agus Mara, Charlie McConalogue TD, faoi bhráid an Oireachtais i mí Dheireadh Fómhair.

Scéim Bithéagsúlachta Muirí

Is comhpháirt thábhachtach í an Scéim Bithéagsúlachta Muirí de chlár oibríochta an Chiste Eorpaigh Muirí agus lascaigh (CEMI) agus an Chiste Eorpaigh Muirí, lascaigh agus Dobharshaothraithe (EMFAF). In 2022, faomhadh tionscadal nua amháin (Breathnóirí Mamach Muirí ar Shuirbhéanna Teilifíse Faoi Uisce) faoin CEMI le reáchtáil taobh le naoi dtionscadal a bhí ann cheana, ar cuireadh seacht gcinn de na tionscadail sin i gcrích go rathúil in 2022 (13 cinn tugtha chun críche ag deireadh 2021).

I measc na dtionscadal reatha faoi scéim bithéagsúlachta an CEMI bhí: monatóireacht ar sheachghabhálacha, Taifeadán Leantach Planctóin in uiscí na hÉireann, Sintéis agus forbairt táirgí comhairleacha - SeaRover agus bailiú sonraí dríodair agus éiceachórais Ghrinneall na Farraige. Leanadh le hathchóiriú speiceas agus gnáthóg faoin tionscadal athchóirithe oisrí dúchasacha.

Leanfaidh trí thionscadal CEMI ar aghaidh go dtí go ndúnfar an scéim go déanach in 2023. Is iad na tionscadail deiridh de chuid an CEMI atá le tabhairt chun críche in 2023 ná córais mhonatóireachta soithí ar shoithí faoi 12 mhéadar, Mapáil sceireacha Cladaigh agus tionscadal For-rochtana agus tacaíochta teicniúla an CEMI.

Faoin gclár nua EMFAF (2021-2027), d'fhaomh an DAFM 12 thionscadal i bprionsabal. Astu seo is é an Tionscadal Gliomach um Thabhacht Straitéiseach a ceadáidh i bprionsabal in 2021 agus cuirfear tús le dhá cheann a faomhadh in 2022 in 2023 (CPR, For-Rochtain). Clúdaíonn na tionscadail seo réimsí atá lárnach do sheachadadh seirbhíse Foras na Mara faoi NATURA agus an Treoir um Ghnáthóga agus athchóiriú stoc, mar an oisrí dúchasacha, iascach na nglíomach talún agus ag cosaint scátaí agus gathanna atá i mbaol.

Tionscadail AE Horizon-Europe ar cuireadh tús leo in 2022:

- MarinePlan - Riachtanais spásúlachta contrártha le haghaidh iascaireachta, Limistéir Chosanta Mhuirí (MPAanna) agus Fuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE) a réiteach, lena n-áirítear úsáid an chur chuige um Limistéir le Tábhacht Éiceolaíoch nó Bhitheolaíoch (EBSA) a fhorbairt.
- GES4SEAS - modhanna a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm chun brúnna carnacha agus tionchair ó ghníomhaíochtaí daonna a thuiscint.
- OceanICU - Tuiscint Charbóin a Fheabhsú san Aigéan. Cur chuige samhaltaithe éiceachórais a úsáid chun tionchair na hiascaireachta (tionchar bainte éisc agus ghrinneall na farraige) ar an mbuiséad foriomlán carbóin agus ar leithlisiú go grinneall na farraige a thuiscint.

I measc na dtionscadal EMFF ar cuireadh tús leo in 2021 nó 2022 bhí:

- Dríodar ghrinneall na farraige agus bailiú sonraí éiceachórais chun tacú leis an gCreat-Treoir um Straitéis Mhuirí (MSFD), mapáil Natura agus Gnáthóg.
- Modhanna a fhorbairt chun tréithriú agus measúnú caomhnaithe a dhéanamh ar Ghnáthóga sceireacha Cladaigh.
- UWTV Marine Mammal Observer - treoirthionscadal.
- Taifeadán Planctóin Leantach (CPR) in uiscí na hÉireann a d'athbhunaigh bealaí CPR. Ceadáidh leanúint leis an tionscadal seo in 2023 faoi EMFAF.

Soláthroidh na tionscadail seo sonraí bonnlíne iascaigh agus gnáthóige nó soláthroidh siad feabhsú suntasach ar chomhairle bunaithe ar mhodhanna measúnaithe riosca is féidir a ionchorprú i gcinntí bainistíochta agus in uirlisí tacaíochta. Tá na modhanna seo lárnach do sholáthar comhairle maidir le measúnuithe Natura 2000 Airteagal 6, tuairisceoirí MSFD ar bhrúnna agus tionchair dúshaothraithe, truaillithe, athrú aeráide, sláine ghrinneall na farraige, OSPAR agus dearadh gréasáin na Limistéir Mhuirí faoi Chosaint (MPAanna) faoi Phleanáil Spásúlachta Mhuirí.

Faoin EMFAF nua, formheasadh 11 thionscadal nua i bprionsabal le linn 2022. Lean Tionscadal Tábhacht Straitéiseach ag baint le Gliomach na gCuradh ag forbairt roghanna bainistíochta don iascach gliomach amach anseo i gcomhar leis an tionscal agus iascaigh líonta tacair atá gaolmhar go dlúth amach ó chósta thiar theas na hÉireann.

EMFF 2022 Tionscadail Bithéagsúlachta Muirí

Fáil sonraí a uathobriú le haghaidh soithí faoi 12 mhéadar ar fad - Céim 2
Measúnú ar chomhdhéanamh gabhála speiceas in iascach a chuireann i mbaol bithéagsúlachta - Céim 2
Measúnú cuí ar ghníomhaíochtaí do bharshaothraithe in SPAanna - maolú/monatóireacht
Oisrí dúchasacha in Éirinn a athchóiriú
Tacaíocht don Scéim: Scaipeadh & For-Rochtain - Céim 2
Taifeadán Planctóin leanúnach in uiscí na hÉireann
Sintéis agus forbairt táirgí comhairleacha: Céim 3 SeaRover
Dríodar ghrinneall na farraige agus bailiú sonraí éiceachórais chun tacú le mapáil MSFD, Natura agus Gnáthóg.
Léarscáiliú sceireacha Cladaigh
UWTV Marine Mammal Observer - treoirthionscadal

EMFAF Faofa i bPrionsabal 2022

Measúnú cuí ar ghníomhaíochtaí do bharshaothraithe i Limistéir Chaomhantais Speisialta Natura 2000
Measúnú cuí ar ghníomhaíochtaí do bharshaothraithe i Limistéir faoi Chosaint Speisialta Natura 2000
Taifeadán Planctóin leanúnach in uiscí na hÉireann
Bailiú sonraí éiceachórais ar shuirbhéanna iascaigh na hÉireann chun tacú le mapáil MSFD, Natura agus Gnáthóg
Saineolas chun tuairiscí AA a dhéanamh mar a bhaineann sé le do bharshaothráil agus iascach
Cur i bhfeidhm bearta Natura don iascach
Bainistíocht ar an iascach gliomach chun speicis atá i mbaol criticiúil a chosaint.
Éifeachtúlacht na mbeart maolaithe maidir le gníomhaíochtaí bainistithe (dobharshaothráil) arna ndéanamh ar láithreáin Natura a thomhas
Monatóireacht a dhéanamh ar aisghabháil speiceas domhainisce a shaothraítear
For-rochtain, Riarachán agus tacaíocht theicniúil
Oisrí dúchasacha in Éirinn a athchóiriú
SEABA: Cur Chuige Caighdeánaithe Éiceachórais i leith Measúnuithe Beantacha

Seo liosta na dtionscadal a faomhadh le linn 2022:

- Monatóireacht a dhéanamh ar aisghabháil speiceas domhain a shaothraítear.
- Measúnú Cuí (AA) ar ghníomhaíochtaí doharshaothraithe i Limistéir faoi Chosaint Speisialta Natura 2000 agus i Limistéir Chaomhantais Speisialta.
- SEABA: Cur Chuige Caighdeánaithe Éiceachórais i leith Measúnuithe Beantacha.
- Éifeachtúlacht na mbeart maolaithe maidir le gníomhaíochtaí bainistithe (dobharshaothrú) arna ndéanamh ar láithreáin Natura a thomhas.
- Saineolas chun tuairiscí AA a dhéanamh mar a bhaineann sé le doharshaothrú agus iascach.
- Cur i bhfeidhm bearta Natura don iascach.
- Bailiú sonraí éiceachórais ar shuirbhéanna iascaigh na hÉireann chun tacú le Creat-Treoir na Straitéise Muirí (MSFD), mapáil Natura agus Gnáthóg.
- Oisrí dúchasacha a athchóiriú agus bainistíocht a fhorbairt in Éirinn.
- Taifeadán Planctóin leanúnach in uiscí na hÉireann. Comhlíonfaidh sé seo le himeacht ama oibleagáidí na hÉireann faoi Thuairisceoirí MSFD 1 agus 4 (gnáthóga Peiligeacha agus Gréasáin Bia).
- For-rochtain, Riarachán agus tacaíocht theicniúil

Is gnéithe tábhachtacha iad for-rochtain agus cumarsáid le geallsealbhóirí de scéimeanna EU-MAP agus Bithéagsúlachta. Úsáidtear láithreán gréasáin tiomnaithe EMFF de chuid Fhoras na Mara mar ardán faisnéise le haghaidh torthaí tionscadail. Reáchtáladh cruinnithe nuashonraithe rialta leis an Tionscal agus NGOanna agus leanadh le nuashonruithe dul chun cinn a thabhairt ag cruinnithe Choiste Monatóireachta an CEMI.

Seimineár Gréasáin EMFF

In 2022, tháinig an Scéim Bithéagsúlachta Muirí agus an Scéim um Pleanáil Spásúlachta Muirí le chéile arís chun Clár Shraith Webinar an EMFF a reáchtáil, arna óstáil i mí an Mhárta. Chuimsigh an seisiún trí chaint ó gach scéim agus bhí os cionn 70 duine i láthair ó ranna Rialtais, gníomhaireachtaí, eagraíochtaí neamhrialtasacha agus an pobal ag gach seisiún le haghaidh cainteanna ábhartha. I measc na n-ábhar a clúdáíodh faoin scéim bithéagsúlachta bhí: Idirghníomhaíochtaí le Fiadhúlra san Iascach Gliomach Spónach amach ó Chósta Iardheisceart na hÉireann agus Sinteis agus Forbairt Táirgí Comhairleacha ó SeaRover.

Taispeántas Scipéir na hÉireann

I 2022, d'fhill sé ar imeachtaí poiblí freisin agus bhí FEAS Bithéagsúlachta Mara EMFF ina óstach ar dhá sheastán ar leith ag an Irish Skipper Expo i Luimneach ag deireadh mhí an Mhárta. Chuir an seastán iascaigh cladaigh póstaer agus ábhar eile ar an gclár iascaigh cladaigh i láthair agus chuaigh sé i ngleic le go leor tionscal iascaireachta agus páirtithe leasmhara eile, lena n-áirítear an earnáil um Fluinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE) ag an imeacht.

Ar leithligh, cruthaíodh póstaer agus taispeánadh iad a chuimsigh téamaí bithéagsúlachta éagsúla Scéim Bithéagsúlachta Muirí EMFF; Idirghníomhaíocht iascaigh Natura/Idirghníomhaíocht Dobharshaothraithe Natura, Athchóiriú Speiceas agus Gnáthóg agus Tionchar iascach ar bithéagsúlacht / Tacaíocht do MSFD. Aibhsíodh an Tionscadal Scátaí agus Gathanna i bhfoirm scéalléarscáil idirghníomhach agus bhí buaicphointí físeáin ó shuirbhéanna SeaRover ar taispeáint freisin.

Sraith Tuarascálacha CEMI ar OAR

Le linn 2022 foilsíodh roinnt tuarascálacha tionscadail i Sraith Tuarascálacha Fhoras na Mara 2014-2020 EMFF. Cuimsítear leis seo:

- Suirbhé Teilifíse Faoi Uisce Tuarascáil Breathnóra Mamach Mara RV *Tom Crean* 13 - 23 Lúnasa 2022.
- Monatóireacht a dhéanamh ar aisghabháil speiceas domhain a shaothraítear.
- Tuarascálacha Deiridh Cumaiscthe Soláthar Néaróipe Veirteabraigh agus Seirbhísí Aisghabhála Samplacha.
- A review of the basis and effectiveness of the Biologically Sensitive Area, Nephrops and Microplastics (oar.marine.ie/handle/10793/1781).

Féach níos mó ar an tSraith Tuairiscí: oar.marine.ie/handle/10793/1690.

Príomhsheirbhísí Eolaíochta agus Comhairleacha eile le linn 2022:

- Tacaíocht eolaíoch don DAFM, comhairle agus tacaíocht a sholáthar do chruinniú Chomhairle Iascaireachta an AE agus ag cruinnithe de chuid na Stát Cósta, agus bileoga fíricí agus ionchuir a sholáthar do thuarascáil ghrúpa athbhreithnithe an CBI a foilsíodh i mí Iúil.
- Tacaíocht eolaíoch don Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) maidir leis na hidirghníomhaíochtaí idir forbairt Fuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE), iascaigh agus éiceachórais mhuirí lena n-áirítear ionchuir chuig sonraí OREDP2 agus grúpa eolaíoch.
- Measúnuithe OSPAR a thabhairt chun críche chun tacú le Tuarascáil Stádas Cáilíochta OSPAR (2023) a úsáidfeadh freisin chun obair Airteagail 8, 9 agus 10 MSFD atá le teacht in 2024 a líonadh.
- Críoch a chur le Measúnuithe Alt 17 don Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht (DHLGH) don Chreat-Treoir um Straitéis Mhuirí le haghaidh iasc tráchtála, iasc neamhthráchtála, gréasán bia mara agus sláine ghrinneall na farraige.
- Tá córas bainistíochta doiciméad Paradigm3 anois ina chuid lárnach den Chreat Bainistíochta Cáilíochta um Bainistíocht Sonraí (DM-QMF) agus rialaítear leagan gach doiciméad creidiúnaithe ag baint úsáide as an gcóras seo agus úsáidtear é chun méadracht a rianú.
- Tacaíocht leanúnach do thionscadail eile lasmuigh den Chreat um Bhailiú Sonraí (DCF) amhail an Clár um Chlibeáil Taighde ar Thuinnín Gorm i gcomhar le hOllscoil Stanford (S.A.) agus an Coimisiún Idirnáisiúnta um Chaomhnú Tuinníní Atlantacha (ICCAT) chomh maith le tacaíocht leanúnach d'Iascach Slatiascaireachta Gabhála, Clibe agus Scaoilte an tuinnín ghoirm (arna chomhordú ag DAFM, DECC, Foras na Mara, Iascach Intíre Éireann (IFI) agus an tÚdarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFPA))) a sholáthraíonn sonraí gabhála d'Éirinn chuig ICCAT agus suirbhé an EMFF Reef.
- I rith 2022, bhí ról lárnach ag foireann FEAS i bhforbairt measúnuithe agus comhairle na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) ar stoic éisc, iascaigh mheasctha agus seirbhísí agus éifeachtaí éiceachórais.

- Leanadh ar aghaidh le sonraí a bhailiú agus a chothabháil ar thacair sonraí éiceolaíochta fadtéarmacha (deich mbliana) a dhéanann cur síos ar stoic éisc dhronacha agus ar cháilíocht éiceolaíoch an doharcheantair ag Áis Taighde Fhoras na Mara, Baile Uí Fhiacháin. Comhlánaíodh gach iarratas ar shonraí, lena n-áirítear iad siúd a bhaineann le comhairle stoic náisiúnta agus idirnáisiúnta (ICES) do bhradán, eascann agus breac, agus iad siúd atá riachtanach do thacaíocht leanúnach do thionscadail chomhoibrithe a mhaoineáir go seachtrach.
- Leanadh agus tacaíocht don Chlár Náisiúnta um Chlibeáil Sreang Chódáilte Bradán agus Aisghabháil Clibeanna a tionscnaíodh i 1980 agus a sholáthair faisnéis riachtanach ar threochtaí fadtéarmacha marthanais mara i bpobail bradán an Atlantaigh san Atlantach Thoir Thuaidh.
- Mhéadaigh rannpháirtíocht sa chlár scoláireachta sparánachtaí tar éis ciorrú le blianta beaga anuas mar gheall ar shrianta Covid-19 le trí sparánacht déag críochnaithe, méadú ar naoi gcinn in 2021.



Longbhriseadh Inis Oírr.
Grianghraf: Sinéad Coyne.

I CÁIS-STAIDÉIR

Cás-Staidéar 1: Géineolaíocht a úsáidtear chun fadhb aitheantais stoic scadán fadtréimhseach a réiteach

I Rannáin 6.a, 7.b-c (Iarthar na hAlban agus Iarthuaisceart na hÉireann) de chuid na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaithe na Mara (ICES) tá ar a laghad dhá stoc scadán ar leith; ceann a sceitheann in uisce na hÉireann ó 6.a Theas, 7.b-c agus ceann a sceitheann in uisce na hAlban sa 6.a Thuaidh.

Go dtí 2015, rinne ICES measúnú ar leithligh orthu seo mar dhá stoc, ag táirgeadh dhá shraith comhairle agus dhá GII gach bliain. Mar sin féin, is eol go meascann na stoic seo le chéile ar thailte cothaithe samhraidh ar Scairbh Mhálanna (m.sh. Iarthuaisceart Dhún na nGall agus Iarthar na hAlban). Chinn tagarmharc de chuid ICES in 2015 nach bhféadfaí an meascadh sin a chainníochtú sa suirbhé fuaimiúil ná sna measúnuithe stoic agus dá bhrí sin moladh go gcónascadh na measúnuithe mar aon ní amháin.

Ó 2015 i leith, tá comhairle ar ghabhálacha nialais ann don dá stoc. Tá an stoc scadán i 6.a Theas agus 7.bc thar a bheith tábhachtach do thionscal na hiascaireachta in Iarthuaisceart na hÉireann agus mar sin ba mhór an cheist é cailliúint an chuóta do shoití peiligeach.

Ó 2015 i leith, tá tacaíocht agus comhoibriú ag FEAS i roinnt tionscadal sainaitheanta stoic ghéiniteach d'fhonn idirdhealú a dhéanamh ar na stoic mheasctha scadán i limistéar ICES 6.a. Tháinig an obair seo chun críche i bhFeabhra 2022 nuair a cheadaigh tagarmharc ICES do na stoic measúnú ar leith ar scadán i 6.a Theas, 7.bc den chéad uair le seacht mbliana.

Lárnach don fhorbairt seo bhí an cumas chun meastacháin fhuaimiúla suirbhéireachta bithmhaise a roinnt a d'fhéadfaí a dhéanamh de bharr na n-anailísí géiniteacha núíosacha a rinne EDF Scientific (comhfhoinse ag FEAS agus comhpháirtithe Tionscail). Chruthaigh an anailís go raibh an teorainn threolaíoch roimhe seo a úsáideadh chun an dá stoc a scaradh míchuí agus go deimhin d'fhéadfaí scadán de bhunadh 6.a ó Dheas a fháil i bhfad níos faide ó thuaidh ná mar a ceapadh roimhe seo (chomh fada ó thuaidh leis na hInse Gall i rith an tsamhraidh).

Sa bhliain 2023, beidh an GII do 6.a Theas, 7.bc cothrom le 1,892 tonna. Tá sé seo bunaithe ar mheasúnú nua chatagóir

3 agus ar chomhairle ICES a eisíodh i mí an Mheithimh, atá thart ar 500 tonna níos mó ná an sean TAC monatóireachta. Chuir tionscal na hiascaireachta fáilte roimh an scéala mar gur féidir an stoc seo a mheasúnú, a bhainistiú agus a atógáil neamhspleách ar an stoc thuaidh 6.

Maoiníofar deighilt leanúnach stoic ag baint úsáide as an teicneolaíocht ghéiniteach seo faoin gCreat um Bailiú Sonraí (DCF) do 2023-2027. Is é seo an chéad stoc a áiríonn gnáthchlár samplála agus ba cheart go soláthródh sé teimpléad le haghaidh obair aitheantais ar stoic eile.

Figúir 1. Uirlis samplála géiniteach speisialaithe a úsáidtear chun samplaí fíocháin a thógáil ó scadán ar shuirbhéanna agus i bport.



Cás-staidéar 2: An chéad suirbhé fuaimiúil tiomnaithe ar fhlúirse éisc mhéisipeiligeach in iarthar na hÉireann - Meán Fómhair 2022

Is iad orgánaigh mhéisipeiligeacha an acmhainn neamhshaothraithe is mó atá fágtha in aigéin an domhain, le meastachán bithmhaise le déanaí ag 10 billiún tonna méadrach, 10 n-uaire níos mó ná na meastacháin roimhe seo.

Thug an meastachán seo go leor eolaithe agus cuideachtaí iascaireachta tráchtála machnamh ar an scóip atá ann do shaothrú tráchtála na hacmhainne seo. Cuireadh roinnt tionscadal maoinithe ag an AE ar bun ansin le fáil amach an mbeadh sé inbhuanaithe a leithéid d'iascach a fhorbairt. Sa chomhthéacs sin, breithníodh inbhuanaitheacht i dtéarmaí na hinbhuanaitheachta bithéolaíoch (sláinte stoic), éiceolaíochta (ról na n-iasc san éiceachóras) agus eacnamaíoch (inmharthanacht airgeadais na stoc seo a iascaireacht). Is í an eochair do gach gné den inbhuanaitheacht ná fios a bheith agat ar dtús cé mhéad bithmhais atá amuigh ansin san aigéan, agus patrún a dhéanadh spáis.

Is é an príomh-mhodh chun bithmhais éisc pheiligeach a mheas, agus go háirithe, an speiceas tráchtála is dóichí, an pearlside *Maurolicus muelleri* (féach Fíor 2) ag baint úsáide as fuaimíocht. Bhí taighde Fhoras na Mara dírithe mar sin ar fhorbairt a dhéanamh ar an bhféidearthacht chun an bithmhais a mheas ag baint úsáide as modheolaíocht suirbhéireachta fuaimiúil. Tá sé léirithe ag an Institiúid arís agus arís go bhfuil siad go maith ag baint úsáide as macalla ilmhinicíochta sa ról seo le haghaidh scadán, faoitín gorm, agus torcéisc, ach ní ar an taobh péarla.

Figúir 2. Samplaí de phéarlaí (*Maurolicus muelleri*) a gabhadh le linn an tsuirbhé. Is iad na cinn is lú (c. 25mm) óg na bliana, agus is iad na héisc is mó (c. 50mm) rang na bliana roimhe sin.



Le dhá bhliain anuas, rinne an Institiúid iarracht sonraí fuaimiúla agus bithéolaíoch a bhailiú ar na héisc seo le linn na suirbhéanna bliantúla ar an faoitín gorm ach chuir an gá atá le díriú ar an faoitín gorm bac orthu. Chiallaigh sé seo go raibh go leor sonraí suirbhéireachta fuaimiúla againn ach is beag sonraí bithéolaíochta a bhí againn le gur féidir linn anailís a dhéanamh ar na sonraí. Go háirithe, chun a fháil amach cad iad na macallaí a fheictear ar an bhfuaimíocht a d'fhéadfaí a leithdháileadh ar thaobh an phéarlaí seachas ar speicis eile atá i láthair, lena n-áirítear éisc eile, crústaigh, smugairle róin agus planctóin.

Ba é a bhí ag teastáil ná am tiomnaithe soithigh chun an spriocspeicis a aimsiú, agus chun sonraí fuaimiúla spriocdhírith a bhailiú, agus na samplaí bithéolaíochta chun an anailís a cheadú. Ar ámharaí an tsaoil, bhíomar in ann maoiniú a fháil ó Bhord Iascaigh Mhara (BIM) chun suirbhé tiomnaithe 11 lá a cheadú ar an Ártach Taighde nua *Tom Crean*. Áiríodh sa suirbhé bailiú sonraí fuaimiúla, sampláil bithéolaíoch spriocdhírith, agus freisin sampláil eDNA chun staidéar a dhéanamh ar an mbitheagsúlacht, agus chun a aithint an raibh sleasa péarlaí sna ceantair ina raibh amhras orainn go raibh siad ann.

Rinneadh an suirbhé i Meán Fómhair 2022, faoi stiúir Ciaran O'Donnell agus Thibault Cariou ó Fhoras na Mara agus an obair eDNA faoi stiúir Maddalena Tibone ó Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh (ATU). Socraíodh dearadh an tsuirbhé chun an anailís fhuaimiúil a d'fhorbair Alina Weiczorek ag Foras na Mara a bhaint amach ar shlí na

fírinne, agus chun staidéar a dhéanamh ar an éagsúlacht i ndáileadh na n-iasc sa spás agus in am ag baint úsáide as trasghearrthacha suirbhéireachta arís agus arís eile (8-30nm).

D'éirigh go han-mhaith leis an suirbhé - bhíodas in ann go leor comhbhailiúcháin mhóra de shlios péarlach a aithint, agus níos tábhachtaí fós, bhí siad seo den chuid is mó de na spriocspeicis. Thug seo deis dúinn an t-algartam anailíse a thiúnadh chun an taobh péarlach a phiocadh amach fiú i láthair biota eile, rud nach raibh indéanta roimhe seo. Fuaireamar amach freisin go raibh na héisc comhiomlánaithe i bpaiste idir dhá agus sé nm, agus le comhsheasmhacht suntasach idir trasghearrthacha macasamhla.

Beidh an dá thoradh fíor-luachmhar chun lígean dúinn suirbhé flúirseach cuí a dheanadh sa todhchaí. D'éirigh go maith leis an obair eDNA freisin, agus bhíomar in ann anailís a dhéanamh ar an eDNA i samplaí uisce ar bord agus i mbeagnach fíor-ama agus na taobhanna péarlaí a aithint. Tugann sé seo an dara bealach dúinn chun láithreach péarlaí i gcomhbhailiúcháin mheasctha a dheimhniú.

Aithnímid go buíoch tacaíocht airgeadais BIM don suirbhé trí phróiseas EMFAF. Gabhaimid buíochas freisin leis an Dr Luca Mirimin ó ATU as a thacaíocht don obair eDNA.

Cás-Staidéar 3: Láithreán Taighde Mara Linn na Leamhan

Lean Láithreán Taighde Mara Linn na Leamhan ar aghaidh le ról lárnach a bheith aige mar shuíomh píolótach do bharrshaothraithe iltróphic comhtháite (IMTA), ag tacú le dhá thionscadal taighde maoinithe ag Fís 2020, ASTRAL agus INEVAL.

Tá na tionscadail seo ag fiosrú slabhraí luacha nua don IMTA agus an poitéinseal leasúcháin bheantach a bhaineann le cúcamair farraige faoi seach. Tá comhoibriú dlúth leanúnach ar siúl freisin le BIM ag éascú trialacha chun tacú lena gClár Dúshlán Mara.

Bhí an obair taighde a rinneadh ar an láthair le feiceáil i gclár teilifíse a rinne an craoltóir idirnáisiúnta Deutsche Welle a rinne iniúchadh ar mhodhanna reatha d'fhorbairt do bharrshaothraithe inbhuanaithe. Tá an clár ar fáil ar a gcainéal YouTube ([youtube.com/watch?v=VrsY9AJjWRE](https://www.youtube.com/watch?v=VrsY9AJjWRE)) agus tá breis agus 144,000 amharc faighte aige.

Úsáideadh an suíomh freisin mar chúla do dhá shraith faisnéise teilifíse a bhreathnaigh ar an saol timpeall chósta na hÉireann. Cuireadh agallamh ar Macdara Ó Cuaig don tsraith 'An Cósta Thiar' ar TG4 chomh maith le hagallamh leis an gcainéal Gearmánach ARTE.

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Soláthraíonn an rannóg um Bonneagar Taighde Mara raon seirbhísí bonneagair agus comhairle don Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM), ranna agus gníomhaireachtaí eile rialtais, agus eagraíochtaí idirnáisiúnta, chun Réimse Fócais Straitéiseach 1 de chuid Fhoras na Mara a sheachadadh: Comhairle Eolaíoch agus Seirbhísí.

Cuibhreannas um Bonneagar Taighde Eorpach (CBTEanna)

Trí rannpháirtíocht ghníomhach mar ionadaí Rialtas na hÉireann i bhFaireachlann Ildisciplíneach Ghrinneall na Farraige agus Uiscecholúin (EMSO), agus i gCuibhreannas um Bonneagar Taighde Eorpach an Eora-Argo (ERICanna), rannchuidíonn an fhoireann um Bonneagair Thaighde Mara le hiarrachtaí breathnadóireachta Eorpacha agus leis an monatóireacht leanúnach ar shláinte aigéin. Soláthraíonn an obair seo sonraí riachtanacha, a chabhraíonn le heolaithe tuiscint níos fearr a fháil ar dhálaí aigéin, ar idirghníomhaíochtaí idir an t-aigéan agus an t-atmaisféar, chomh maith le treochoí aeráide fadtéarmacha.

Feistiú an Domhainfharraige

D'éirigh le córas breathnadóireachta aigéin EirOOS arna chómhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta na hÉireann (SFI) misin eolaíoch a thabhairt chun críche ag an Goban Spor amach ó iardheisceart na hÉireann i Meán Fómhair 2022. Thacaigh an misean seo, ar cuireadh tús leis in 2020, le hiarracht eolaíoch idirnáisiúnta chun monatóireacht a dhéanamh ar athruithe ar Shruth na Murascaille trí eagar feistithe reatha an Atlantaigh Thuaidh.

Bhí an misean nasctha le hOllscoil na Gaillimhe agus le hOllscoil Mhá Nuad, na hionaid taighde Gearmánacha BSH (An Ghníomhaireacht Chónaidhme Muirí agus Hidreagrafach) agus Ollscoil Bremen. Rinne feistiú imeall seilf EirOOS monatóireacht ar Shruth Fána na hEorpa, agus rinne feistiú cósta EirOOS monatóireacht ar shruthanna cósta na hÉireann agus ar seilfréanna na hÉireann. Déanfar anailís le linn 2023 ar an tacar sonraí a fuarthas ó dhá bhliain de mhonatóireacht aigéaneolaíochta na mÚrálacha.

The Irish Marine Data Buoy Observation Network (IMDBON)

Is é Foras na Mara a bhainistíonn agus a fheidhmíonn an IMDBON, thar ceann na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus tá sé comhdhéanta de chúig bhaoithe sonraí muir-aigéan i bhfad i gcéin. Tuairiscíonn an IMDBON tomhais aimsire in aghaidh na huaire ar phríomhshonraí meitéareolaíochta mara gar-dhromchla: teocht an aeir, taise, brú an atmaisféir, luas agus treo na gaoithe, agus sonraí aigéaneolaíochta freisin lena n-áirítear teocht dhromchla na farraige, airde na dtonn, agus tréimhse na dtonn. In 2022, sháraigh an IMDBON a sprioc maidir le sonraí beagnach fíor-ama a sheachadadh chuig lárionad réamhaisnéise oibriúcháin Met Éireann >90% den bhliain.

Líonra Tomhsaire Taoide Náisiúnta na hÉireann

Soláthraíonn Líonra Tomhsaire Taoide Náisiúnta na hÉireann (INTGN) atá comhdhéanta de 19 stáisiún leibhéal an uisce timpeall an chósta chun monatóireacht a dhéanamh ar leibhéal taoide timpeall na hÉireann. In 2022, tháinig dhá stáisiún ardchruinneas chuig caighdeán idirnáisiúnta GLOSS ag Calafort Bhinn Éadair, Co. Chorcaí, i bhfeidhm, Bhaile Átha Cliath, agus i Halla an Aontais, Co. ag déanamh tomhais chun an t-ardú fadtéarmach i leibhéal na farraige timpeall chósta na hÉireann de bharr na haeráide a mheasúnú.

An Clár Náisiúnta um Fhuinneamh Aigéin

Faoi Chomhaontú Seirbhíse le hÚdarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann (SEAI), chuir an fhoireann um Bonneagair Thaighde Mara seirbhísí teicniúla éagsúla agus comhairle eolaíoch ar fáil a thacaíonn leis an gclár náisiúnta fuinnimh aigéin; an tsaoráid SmartBay i gCuan na Gaillimhe a bhainistiú agus seirbhísí eolaíochtbhunaithe agus oibriúcháin a sholáthar ag Láithreán Tástála Fhuinneamh Mara an Atlantaigh (AMETS) amach ó Bhéal an Mhuirthead, Co. Mhaigh Eo.

Seirbhísí Aigéaneolaíochta agus Aeráide (OCS)

Leanann OCS ar aghaidh ag obair le páirtithe leasmhara aeráide, lena n-áirítear an DAFM agus ranna eile rialtais agus údarais áitiúla, chun na seirbhísí aeráide a theastaíonn don réimse muirí a shainiú. D'oibrigh OCS leis na hOifigí Réigiúnacha um Ghníomhú ar son na hAeráide (CAROanna) in iarthuaisceart Éireann agus i mBaile Átha Cliath chun seirbhísí dá leithéid a shainiú.

Rinne Foras na Mara 4,164km²

de ghrinneall na farraige a mhapáil sa Mhuir Cheilteach mar chuid de chlár INFOMAR, a rinneadh i gcomhpháirtíocht le Suirbhéireacht Gheolaíochta Éireann.

Bhí OCS gafa freisin leis na príomhghrúpaí stiúrtha agus teicniúla sa réimse aeráide níos leithne ag an leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta. I rith 2022, thacaigh OCS leis an DAFM agus leis an Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) i dtuairiscíú Gníomhartha Aeráide 2022 agus i bhfoirmliú na gcomhpháirteanna mara den Phlean Gníomhaíochta Aeráide 2023.

Bhí forbairt seirbhísí aigéaneolaíochta mar fhócas dár gcuid oibre i mbliana freisin. Lean OCS ar aghaidh ag tabhairt tacaíochta don Gharda Síochána agus d'Institiúid Ríoga Náisiúnta na mBád Tarrthála (RNLI) le himscrúduithe Cuardach agus Tarrthála agus daoine ar iarraidh trí fheidhmchlár gréasáin agus staidéir shamhaltaithe saincheaptha.

D'fhorbair OCS táirgí agus feidhmchláir aigéaneolaíochta nua do FEAS, is iad sin an Faireachlann Imeachtaí Foircín d'iardheisceart na hÉireann agus uirlis tacaíochta athchóirithe agus do bharshaothraithe oisrí dúchasacha do Chuan na Gaillimhe agus lean sé ag seachadadh táirgí don chóras rabhaidh Bláth Alga Díobhálach (HAB). Chuir an grúpa forbairt mhúnla bithgheoicimiceach nua chun cinn don Mhuir Cheilteach faoi chlár an Chiste Eorpach Muirí agus lascaigh (CEMI) agus tá tástáil mhúnla déanta.

Leanadh ar aghaidh le hocht mórthionscadal ar bhreathnóireacht agus réamhaisnéisiú aigéin in 2022: CE2COAST, BioCeltic, EuroSea, FORCOAST, iFADO, CleanAtlantic, MyCoast agus COMPASS. Tháinig FORCOAST agus COMPASS chun críche in 2022 agus cuireadh tús le tionscadal nua Horizon Europe ar a dtugtar Euro GO-SHIP i mí na Nollag. In ainneoin srianta leanúnacha a fhorchuirtear le Covid-19, fanann na tionscadail atá fágtha ar an mbóthar ceart le haghaidh seachadadh.

Flóta Argo

In 2022, lean Foras na Mara, mar ionadaí Rialtas na hÉireann san Euro-Argo ERIC, ag tacú leis an gclár idirnáisiúnta Argo. Go dtí seo, tá cabhlach de 20 snámhán imlonnaithe ag an Institiúid. Tomhaiseann snámhán Argo roinnt eochair-athróga fisiciúla aigéin amhail salandacht, teocht agus sruthanna ag an dromchla agus faoin dromchla go doimhneacht 2,000 méadar.

Tarchuirtear na sonraí beagnach i bhfíor-ama chuig tairseacha gréasáin atá inrochtana go poiblí. Cuireann tacaíocht leanúnach líonra Argo go mór lenár dtuiscint ar shláinte aigéin agus lenár gcumas monatóireacht a dhéanamh air sa todhchaí, agus cuireann sé Éire i lár na n-iarachtaí domhanda chun tionchair ionchasacha an athraithe aeráide a thomhas.

Ardseirbhísí Mapála (AMS)

Soláthraíonn Ardseirbhísí Mapála (AMS) tacaíocht agus comhairle i bpleanáil suirbhéanna hidreagrafacha, geoífsiceacha agus gnáthóige, oibríochtaí, agus léirmhíniú agus bainistíocht sonraí. Tacaíonn AMS freisin le for-rochtain agus oideachas gaolmhar, agus le taighde agus forbairt, laistigh den Institiúid, agus go seachtach ar an do pháirtithe leasmhara tionscail, rialtais agus poiblí go náisiúnta agus go hidirnáisiúnta.

Soláthraíonn AMS seirbhísí léarscáilithe ghrinneall na farraige trí Chomhaontú Leibhéal Seirbhíse idir Foras na Mara agus an Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC), chun clár INFOMAR a sheachadadh agus a chríochnú faoi dheireadh 2026, i gcomhpháirtíocht le Suirbhéireacht Gheolaíochta Éireann (GSI).

Buaicphointí 2022 do AMS:

- Mapáil an fhoireann 4,164 km² de ghrinneall na farraige Ceilteach le linn 81 lá soitheach ar bord an RV *Celtic Explorer*, RV *Celtic Voyager* agus RV *Tom Crean*, mar chuid de chlár INFOMAR. Chuimsigh sé seo éadail 12,155 km (cílíméadar líne suirbhé) de shonraí ilbhéise, imscrúdú ar 12 longbhriseadh, agus éadail 53 sampla de ghrinneall na farraige.
- Rinne foireann suirbhé AMS an suirbhé eolaíochta deiridh, roimh dhíchoimisiúnú an RV *Celtic Voyager*, agus an suirbhé tionscnamh ar bord an RV *Tom Crean* a choimisiúnaigh le déanaí, tar éis dó a bheith ar an bhfoireann roimhe seo chun an RV *Celtic Explorer* a shlógadh agus a oibriú dá chéad sé mhí tar éis é a choimisiúnú agus teacht go hÉirinn i 2003.
- I rith 2022, lean AMS ar aghaidh ag seachadadh raon deiseanna breisluacha a bhaineann le héilimh úsáideoirí, margaí tráchtála agus foinsí maoinithe seachtacha, ag tacú go forleathan le cur i bhfeidhm straitéis Fhoras na Mara. Cuimsítear leis seo:
 - D'fhoilsigh an fhoireann AMS atá i gceannas ar phacáiste oibre Mísean an Atlantaigh H2020 ar Mhapáil Benthic: éiceachóras, acmhainní agus brúnna, *tuarascáil dar teideal Creat le haghaidh comhar Atlantach sa todhchaí maidir le hiarrachtaí mapála ghrinneall na farraige agus tosaíocht a thabhairt do spriocanna ghrinneall na farraige don IEA.*
 - Rannpháirtíocht agus seachadadh na modúl Máistreacht arna bhforbairt ag INFOMAR i gcomhar le Coláiste na hOllscoile, Baile Átha Cliath, Ollscoil Mhá Nuad agus Scoil SMART SeaSchool, lena n-áirítear léachtaí inranga agus ar líne, ceardlanna agus ranganna teagaisc, agus oiliúint ar muir ar bord an RV *Celtic Voyager* agus RV *Tom Crean*.

- Comhordú leanúnach AMS agus críochnú thionscadail EMFF ar fhorbairt catalóg dríodair, measúnú acmhainní feamainne, sintéis sonraí SeaRover & tiomsú sonraí GIS, agus tionscadal Dríodar Cósta chun dríodar muirí a bhailiú agus a anailísiú chun muinín i gcairteacha rangaithe ghrinneall na farraige a mhéadú.
- Thacaigh agus d'éascaigh clár INFOMAR, trí Fhoras na Mara agus Suirbhéireacht Gheolaíochta Éireann, an chéad "Comhdháil agus Taispeántas Hidreagrafaíochta Cianda" iar-Covid RA & Éire, a reáchtáladh i gCaisleán Bhaile Átha Cliath an 22-24 Feabhra. Ag tabhairt le chéile oibreoirí tráchtála Éireannacha agus idirnáisiúnta a thacaíonn le hidreagrafaíocht agus loingseoireacht ar fud an domhain, thaispeáin an imeacht teicneolaíochtaí nuálaíochta uathrialaitheacha mapála, lena n-áirítear seomra cianoibríochtaí, áit a ndearnadh monatóireacht agus rialú ar ghníomhaíochtaí suirbhéireachta beo gan fhoireann i rith na hócáide.
- Tá próiseáil sonraí agus táirgeadh léarscáileanna ar siúl go leanúnach, agus cuireann aschuir leis an gCreat-Treoir um Straitéis Mhuirí (MSFD), an Treoir um Ghnáthóga, agus tuairiscíú OSPAR agus ICES, agus ionchur chuig ceanglais léarscáile um Pleanáil Spásúlachta Muirí (MSP).
- Leanadh le dhá mhórtionscadal a chuimsigh fócas léarscáilithe ghrinneall na farraige agus gnáthóg in 2022, lena n-áirítear Mission Atlantic agus EMODnet Ghnáthóga Ghrinneall na Farraige. D'fhoilsigh foireann Ardseirbhísí Mapála atá i gceannas ar phacáiste oibre Misean an Atlantaigh H2020 ar Mhapáil Benthic: éiceachóras, acmhainní agus brúnna, tuarascáil dar teideal Creat le haghaidh comhar Atlantach sa todhchaí maidir le hiarrachtaí mapála ghrinneall na farraige & beartú tosaíochta spriocanna ghrinneall na farraige don IEA. Soláthraíonn an tuarascáil seo maoriseacht agus treoir ar chur chuige straitéiseach maidir le léarscáiliú mórscála ar ghrinneall farraige agus ar ghnáthóg bheantacha an Aigéin Atlantaigh.

In 2022, chuir foireann suirbhéireachta AMS tacaíocht theicniúil agus comhairle ar fáil maidir le slógadh, suirbhéireacht ailínithe, coimisiúnú suirbhéanna agus tástáil glactha farraige ar an RV *Tom Crean* roimh agus tar éis imeacht as Vigo na Spáinne.

Oibríochtaí Árthaí Taighde

Ar cheann de mhórspríocanna Fhoras na Mara ba ea tógáil agus seachadadh an RV *Tom Crean*, in am agus de réir an bhuiséid, i mí Iúil agus cuireadh tús lena sheirbhís don Fhoras níos moille sa mhí chéanna.

Tháinig an t-árthach nua i seirbhís in áit an RV *Celtic Voyager*, a chuaigh ar scor tar éis 25 bliain seirbhíse. Chuir an long suirbhéanna rathúla i gcrích go dtí an lá scoir. I rith 2022, rinneadh athchóiriú suntasach ar an RV *Celtic Explorer*, lena n-áirítear a phríomh-mhótair tiomána a bhaint agus a athchóiriú.

Idir na trí árthach, críochnaíodh 571 lá suirbhé san iomlán in 2022 agus críochnaíodh 12 suirbhé ar an RV *Celtic Explorer*, críochnaíodh 13 suirbhé ar RV *Celtic Voyager* agus 17 ar RV *Tom Crean*.

Idir na trí árthach, críochnaíodh 571 lá suirbhé san iomlán in 2022 agus críochnaíodh 12 suirbhé ar an RV *Celtic Explorer*, críochnaíodh 13 suirbhé ar RV *Celtic Voyager* agus 17 ar RV *Tom Crean*.

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO)

Tacaíocht Comhairle Beartais agus Forbairt Calafóirt

Éilíonn sainordú an IMDO go gcuirfí tacaíocht beartais agus comhairle ar fáil don Aire agus don Roinn Iompair (DoT). Le linn 2022, chuir an IMDO comhairle ar fáil go minic agus go comhsheasmhach ar na hábhair a tháinig chun cinn, ó impleachtaí an chogaidh san Úcráin go cur chun feidhme an ráitis beartais maidir le Fuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE) maidir le hinfheistíocht calafóirt i mbonneagar. Áiríodh leis an raon taighde agus comhairle a soláthraíodh, ach ní raibh sé teoranta do:

1. Impleachtaí muirí an chogaidh san Úcráin.
2. Impleachtaí méaduithe ar phraghsanna breosla ar an ráta loingseoireachta.
3. Iarratais calafóirt ar mhaoiniú ón tSaoráid um Chónascadh na hEorpa (CEF) d'ORE.
4. Feidhmíocht trádála agus patrúin trádála i dtionscal muirí na hÉireann tar éis an Breatimeacht.

5. Athbhreithniú ar réimeas Cánach Tonnáiste na hÉireann.
6. Treochlár inbhuanaitheachta do chalafoirt na hÉireann.
7. Calafóirt na hÉireann agus lasta iarnróid.
8. Soláthar cumhachta ar an gcladach (fuar-iarannú).

Bhain an chomhairle a tugadh úsáid as taighde fianaise-bhunaithe agus bhí sí ag brath ar chomhairliúchán forleathan le páirtithe leasmhara an tionscail.

Ag obair go díreach le calafóirt agus RI, chuir an IMDO comhairle ar fáil maidir le conas feabhas a chur ar cháilíocht na n-iarratas ó chalafoirt ar mhaoiniú CEF do bhonneagar ORE. Ghlac an IMDO páirt in imeachtaí an AE i Huelva, Liospóin, agus sa Bhruiséil chun na buntáistí a bhaineann le tacaíocht a thabhairt do thionscadail ORE na hÉireann a chur chun cinn, ní hamháin i gcomhthéacs náisiúnta ach freisin i dtéarmaí an rannchuidiú suntasach is féidir le forbairt thionscal ORE na hÉireann a dhéanamh d'uallmhianta an AE maidir le hathrú aeráide.

Bhí agus tá baint mhór ag an IMDO le comhairle bheartais a sholáthar ar na saincheisteanna seo agus tá baint aige faoi láthair le roinnt tionscadal AE a thacaíonn le tionscal muirí na hÉireann, lena n-áirítear:

- Cuirfidh an treoirstaidéar ar Lánaí Trádála Idirnáisiúnta Mear agus Slán (IFSTL)** digitiú chun cinn sa tionscal muirí. Tá an tionscadal á stiúradh ag an IMDO agus áirítear ann Calafort Bhaile Átha Cliath agus Calafóirt na Normainne mar chomhpháirtithe tionscadail. Rinne na comhairleoirí a ceapadh chun an treoirstaidéar a dhéanamh dul chun cinn sármhaith in 2022 agus tabharfaidh siad an tionscadal chun críche i Márta 2023. Sainnithnítear i dtorthaí tosaigh na tairbhí a thabhófar do gheallsealbhoirí an tionscail muirí trí úsáid a bhaint as próisis dhigiteacha chun éifeachtúlacht agus iomaíochas a thiomáint trí chlaohlú digiteach. Tá na torthaí soiléir agus ní féidir na deiseanna a dhiúltú.
- The Ealing Project** is comhpháirt shuntasach é an tionscnamh seo san iarracht an tionscal muirí a dhíchárbónú agus feabhas a chur ar cháilíocht an aeir i gcóngarach na gcalafort.

iii. **Líonra Luasghéaraithe Gorm Phoirt Chliste an Atlantaigh (AspBAN)** Ardán dinimiciúla seirbhísí luasghéaraithe chun go n-oibreoidh na calafóirt Atlantacha mar mhoil gheilleagair ghorm, ag déanamh éagsúlú ar a samhla chun gnó agus a bhfoinsí ioncaim.

iv. **Líonra Éiceachórais Mhuirí an Atlantaigh (MarENet)** Críochnaíodh tionscadal Marenet go rathúil in 2022, agus baineadh amach cuspóirí uile an tionscadail. D'fheabhsaigh an tionscadal gairmiúlacht agus athléimneacht na hearnála mara, mhéadaigh sé breisoiliúint agus athoiliúint an lucht saothair agus chuir sé fiontraíocht chun cinn.

v. **Is tionscadal é Maritec-X** atá maoinithe ag an AE a bhfuil sé mar aidhm aige Institiúid Mhuirí agus Mhuirí na Cipire (CMMI) a bhunú, cosúil go ginearálta le Foras Mara na hÉireann. I rith 2022, thóg agus bhunaigh CMMI aonaid tábhachtacha ó thaobh straitéise de, a shaothróidh cuspóirí taighde agus forbartha gnó. Chuir an IMDO fáilte roimh ár gcomhghleacaithe Cipireacha i 2022 agus d'fhiosraigh siad deiseanna breise le haghaidh comhoibrithe idir ár dtaighdeoirí agus speisialtóirí forbartha gnó.

Le chéile, cuireann na tionscadail AE seo le freagairt fhianaise-bhunaithe ar shaincheisteanna atá ag teacht chun cinn sa tionscal muirí in Éirinn agus cuireann siad deiseanna ar fáil le haghaidh comhoibrithe agus lánpháirtíochta thar theorainneacha an AE chun aghaidh a thabhairt ar fhadhbanna comhchoiteanna agus ar dheiseanna comhroinnte.

I gcomhréir lena shainordú reachtúil, lean IMDO de dhlúthfhairéachán agus de thuairiscíú a dhéanamh ar fheidhmíocht eárnálacha na loingseoireachta agus na gcalafort trína feasacháin ráithiúla tráchtacha agus trí fhoilsiú Irish Maritime Transport Economist (IMTE) ar bhonn bliantúil. Tá tábhacht shoiléir ag baint le IMTE agus le foilseacháin ráithiúla ghaolmhara, mar dhoiciméid tagartha do lucht déanta beartais agus do chleachtóirí tionscail, agus is é an t-amshraith a cruthaíodh le beagnach 20 bliain bunús na hanailíse a dhéanann bonn eolais do chinntí beartais agus straitéiseacha.

I 2022, threoir obair de chuid IMDO ar anailís do ghluaiseachtaí praghsanna breosla na freagraí beartais ar pháirtithe leasmhara an tionscail a chuaigh luaineacht i bhpraghsanna breosla i bhfeidhm orthu. Bhí an tacaíocht taighde agus beartais seo fíorluachmhar don Roinn Iompair agus cleachtóirí an tionscail i 2022.

RÉIMSE FÓCAS STRAITÉISEACH 2

Réamhaisnéisigh Aigéan agus Athrú Aeráide

Tá dianrialú déanta ag uiscí sách teo an Sruth Murascaille Atlantach ar aeráid na hÉireann, ag cosaint sinn ó adhairsir, ach ag fágáil sinn nochta ag tionchair athrú aeráide. Áirítear ar na tionchair sin leibhéal na farraige atá ag ardú, déine stoirme a mhéadú, aigéadú na n-aigéan, athruithe atá faoi thionchar na haeráide in éiceachórais mhuirí agus na seirbhísí a chuireann siad ar fáil. Tá Éire in áit ar leith le bheith ar thús cadhnaíochta sna hiarrachtaí chun tuiscint níos fearr a fháil ar dhúshláin dhomhanda na n-aigéan agus chun seirbhísí riachtanacha náisiúnta a sholáthar chun tionchair réigiúnacha agus áitiúla a bhreathnú agus a thuar.

Tá éileamh suntasach le haghaidh eolas agus seirbhísí fíorfheabhsaithe a ligfidh dúinn breathnú ar athruithe na mara, tuar agus samhail a dhéanamh ar sainchásanna amach anseo, agus tacú le pleanáil oiriúnú.

Oibreann Foras na Mara le comhpháirtí náisiúnta agus idirnáisiúnta chun breathnú agus thuiscint conas atá ár n-aigéan ag athrú, agus chun socrú conas freagairt a thabhairt ar phatrúin athraithe reatha agus sa todhchaí atá tionchair acu ar geilleagar agus muintir na hÉireann. Tá comhairle láidir agus réamhaisnéis oibríochta ar réamh-mheastacháin d'athruithe ár n-aigéan agus ár n-aeráid riachtanach i gcomhair an Rialtas chun beartais éifeachtacha agus cinntí bainistíochta a dhéanamh chun dul i ngleic le réimse ceisteanna agus dúshláin. Ina measc tá athruithe dáileadh iascadh, slándáil bhia, geilleagar ísealcharbóin, ardú leibhéal na mara, tuile, agus, níos mó, eachtraí adhairsire.

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Bonneagair Taighde Muirí

Réimse Fócas Straitéiseach Forais na Mara 2: Réamhaisnéisigh Aigéan agus Athrú Aeráide, go háirithe, tá Tionscnamh Straitéiseach 2.1: 'Ag Feabhsú Breathnóireacht agus Monatóireacht na hAigéine agus na hAeráide' tacaithe ag an rannóg Bonneagair Thaighde Mara de chuid an OCIS na hardáin riachtanacha breathnóireachta aigéin a imscaradh, a oibriú agus a chothabháil:

- D'éirigh le córas breathnóireachta aigéin EirOOS arna chómhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta na hÉireann (SFI) misin eolaíoch a thabhairt chun críche ag an Goban Spur amach ó iardheisceart na hÉireann le dtéarnaimh an feistiú EBS-1 i Deireadh Fómhar 2022. Bhí an misean sin, a thosaigh i 2020, ag tacú le hiarrachtaí eolaíochta atá ag fiosrú athruithe san Aigéan Atlantach Thuaidh, agus mar sin ag feabhsú an ghrúpa feistithe NOAC (North Atlantic Changes), faoi stiúir an Ghearmáin (BSH agus Ollscoil Bremen).
- Lean an misean eolaíochta Mara Doimhne Rockall ar aghaidh in Umar Rockall, 400 ciliméadar amach ó chósta thiar na hÉireann, le malartú an fheistithe i mí Aibreáin. I dteannta leis an mbulla sonraithe M6, déanann an feistiú Mara Doimhne Rockall tomhais ar paraiméadair aigéaneolaíochta i rith an gcolún uisce ón ndromchla go dtí talún na mara go dtí doimhneacht 3,000 méadar. Soláthrófar na gníomhaíochtaí breathnóireachta mara seo tacair shonraí Athróga Aeráide Riachtanacha (ECV) agus Athróga Riachtanacha Aigéin (EOV) tábhachtacha le haghaidh tuiscint níos domhine don lompúchán Cúrsaíochta Atlantach a fháil, eolas tábhachtach ar shruthanna aigéin ar imeall scairbh na Mór-roinne agus ar limistéir chósta na hÉireann agus ar airíonna uisce a mbíonn tionchar acu ar éiceachórais mhuirí na hÉireann.
- Tugann an Líonra Breathnóireachta Baoithe Sonraí Mara na hÉireann (IMDBON) tuairiscí aimsire in aghaidh na huaire comhdhéanta de phríomhshonraí meitéareolaíochta mara gar-dhromchla: teocht an aeir, taise, brú an atmaisféir, luas agus treo na gaoithe, agus sonraí aigéaneolaíochta freisin lena n-áirítear teocht dhromchla na farraige, airde na dtonn, agus tréimhse. Tá an achomair adhairsire suíomh M6 suíomh breathnóireachta fairtheoir Eorpach.

Baoi IMDBON.
Grianghraf: Tomas Szumski



- Tá an t-athrú ar leibhéal na farraige i gcoibhneas le leibhéal na talún ina phríomhathrú inathraithe aeráide (ECV) don oiriúnú don athrú aeráide agus d'athléimneacht chósta. Tháinig an dá stáisiún breathnóireachta leibhéal na farraige domhanda (GLOSS) i bhfeidhm in 2022, stáisiún caighdeánach monatóireachta leibhéal na farraige i gCuan Bhinn Éadair, Co. Bhaile Átha Cliath, agus i Halla an Aontais, Co. Bhaile Átha Cliath, agus i Halla an Aontais, Co. Corcaí, a ceannaíodh agus a suiteáladh tríd an dámhachtain cómhaoinithe ag an Fondúireacht Eolaíochta Éireann (SFI), dhámhachtain bhreathnóireachta aigéin iOS, a thosaigh ag obair i 2022, a dtugann sonraí go dtí ionaid sonraí leibhéal na farraige domhanda, ag cur le tuiscint níos fearr ar ardú leibhéal na farraige de bharr an aeráid.
- Tá sonraí an-cruinne teochta fadtéarmach bhailithe ag Baile Choitín, Contae. Chorcaí agus ag Cé an Phoirt Mhóir ag Cionn Mhálanna, Contae. Dhún na nGall, maith bhunaithe, agus lean siad ar aghaidh i rith 2022. Tógann na líonraí sonraithe seo ar bhlianta breathnóireachta (ag Cionn Mhálanna), agus leanann siar ar aghaidh ag cuir sonraí aeracha le gcartlanna domhanda do theocht uisce na mara, táscaire bhunúsach athraithe aeráide.
- Leanann Foras na Mara ar aghaidh a bheith ina mball gníomhach don Ghrúpa Oibre na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) ar Hidragrafaíocht Aigéanach (WGOH), ag cur leis Tuarascáil bhliantúil ICES ar Aeráid an Aigéin (IROC) agus an ICES 4^ú Inathraitheacht Deich Bliantúil don Atlantach Thuaidh agus a Éiceachórais Muirí: 2010-2019.
- Chomh maith leis sin, tá an Foras ina ball de Choiste Eolaíochta Chlár Imscrúdaithe Hidragrafach Longbhunaithe an Aigéin Dhomhanda (GO-SHIP), a sholáthraíonn ceannaireacht agus maoirseacht eolaíoch d'fhorbairt agus do chur i bhfeidhm an tsuirbhé dhomhanda gach 10 mbliain ar rannóga hidragrafacha a oibríonn instiúidí taighde náisiúnta. Mar ullmhúchán le haghaidh an chéad turais GO-SHIP eile (líne A02) ó Naomh Eoin go hÉirinn, d'óstaigh Foras na Mara seimineár ar Phróifíl Srutha Fuaimiúil Doppler long-bhunaithe i mí Samhain 2022 le lucht leathan náisiúnta agus idirnáisiúnta. Leanann foireann Foras na Mara ar aghaidh ag tógáil páirt beomhar sna grúpaí oibre agus foirne tasca don EuroGOOS (eurogoos.eu), an Coiste Obráid ar an gCóras Breathnóireachta Mara na hEorpa (COCBME) (eoo-ocean.eu/approach/governance/operations-committee/) agus gníomhaíochtaí mar cathaoirleach don ICES WGOH agus an Grúpa Oibre ar Tháirge Oibríochta Aigéaneolaíochta le haghaidh lascaireacht agus an Timpeallacht (WGOOFE) i 2022. Bhí dhá seisúin ag ICES ASC 2022 cruinnithe ag foireann OCS.

Ag feabhsú gníomhaíochtaí breathnóireachta aigéin:

- Rinne an OCIS an sampláil long-bhunaithe fisiceacha agus cheimice bhliantúil in Umar Rockall i mí Aibreáin/Bealtaine. Bhí thart ar 57 stáisiún Seoltacht, Teocht, agus Doimhneacht (STD) áitiúla i ndoimhneachtaí suas go 3,300 meadar, agus bhí 1,856 samplaí uisce bailithe chun cinntiú na athróga riachtanacha aigéin ocsaigine, carbóin, cothaithe agus salandachta. Bhí sampláil CTD ráithiúil bhliantúil déanta i gCuan na Gaillimhe ag 30+ stáisiún.



Tionscadail arna Mhaoiniú ag an AE

Tá dul chun cinn déanta ar an tionscadal Gníomhaíochta Nuálaíochta 'EuroSea' dar luach €12.6 milliún atá á mhaoiniú ag an Aontas Eorpach (arna chomhordú ag Ionad GEOMAR um Thaighde Aigéin Kiel) arb é is aidhm dó breathnóireacht na n-aigéan a chomhtháthú agus a fheabhsú go suntasach, ar tionscadal é a chothófar san fhadtéarma. Tá Foras na Mara i gceannas ar an léirsitheoir Sláinte Aigéin le comhghleacaithe i Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), an Spáinn, agus tá baint aige le roinnt tascanna eile.

In 2022, thacaigh Foras na Mara le baoi sonraí a imscaradh amach ó iardheisceart na hÉireann, d'fhorbair sí ardán gréasáin baoithe sonraí EuroSea (eurosea.marine.ie), leanúint de bheith ag obair le comhghleacaithe ar fud an domhain ar fhorbairt táirgí sonraí tonn teasa mara agus forbairt catalóg meiteashonraí tomhsaire taoide (eutgn.marine.ie).

Samhaltú

Tá cúigear ball ar an bhfoireann samhaltaithe faoi láthair, a thacaíonn le réamhaisnéis rialta aigéin agus tonnta a chur ar fáil saor in aisce, chomh maith le hindchraoltaí do réimse úsáideoirí deiridh. Áirítear ar na tacair sonraí sin sruthanna tríthoiseacha, teocht, salandacht agus airde dhromchla na farraige (lena n-áirítear borradh stoirme).

Leanadh le taighde agus forbairt samhlacha ar scála cósta in 2022 agus áirítear leis sin uasghrádú breise ar shamhail ardtairgí chosta Chuan na Gaillimhe agus athbhreithniú mór ar shamhail Chuan Mó. D'éirigh le mac léinn PhD Cullen atá bunaithe in Ollscoil Mhá Nuad taighde a dhéanamh ar leibhéal farraige shéasúrach go céimneach agus ar thuar tonnta.

Lean an tionscadal atá á mhaoiniú ag SEAI-Mé-Foras na Mara agus a bronnadh ar an Ionad Éireannach um Ríomhaireacht Ard-End (ICHEC), a bhfuil sé mar aidhm aige samhlacha cúpláilte atmaisféir-aigéan-tonnta a fhorbairt i gcomhthéacs aeráide d'uisce na hÉireann, ag leanúint ar aghaidh leis na torthaí deiridh a bhí le cur i gcrích in 2023.

Leanadh ar aghaidh le gníomhaíocht tionscadail OCIS le hacmhainneacht samhaltaithe uimhriúil chun tacú le dul i ngleic leis an mbrúscar muirí (CleanAtlantic, Limistéar an Atlantaigh Interreg), an Treoir Réime um Straitéis Mhuirí (MSFD) cur i bhfeidhm (iFADO, Limistéar an Atlantaigh Interreg), cur le hathléimneacht chósta (MyCOAST, Limistéar an Atlantaigh Interreg) agus bainistiú Líonraí Limistéar Muirí faoi Chosaint (COMPASS, Interreg VA, a críochnaíodh in 2022).

Cuireadh tionscadal FORCOAST H2020 i gcrích agus i measc na n-aschur mór bhí forbairt seirbhísí chun tacú le hathbhunú oisrí dhúchasach agus dobharshaothrú oisrí i gCuan na Gaillimhe atá ar fáil trí fheidhmchlár gréasáin. Forbraíodh feidhmchlár gréasáin eile chun tacú le dobharshaothrú mar

chuid de thionscadal EuroSea H2020 agus baineann sé le breathnóireacht agus réamhaisnéis ar theagmhais foircneacha.

Tá dul chun cinn suntasach á dhéanamh maidir leis an acmhainneacht samhaltaithe aeráide a fhorbairt, ag rannchuidiú le cur chun feidhme an Limistéir Fócais Straitéisigh seo: Réamhaisnéis an Aigéin agus an Athraithe Aeráide. Chuige sin, reáchtáilann an Foras a samhlacha oibríochta agus aeráide ag Ionad na hÉireann um Ríomhaireacht Ardleibhéil (ICHEC). Rinneadh samhail nua aeráide don Mhuir Cheilteach a fhorbairt agus a thástáil faoi chlár EMFF. Cuirfidh an tsamhail seo réamh-mheastacháin aeráide fhisiceacha agus bhithgheoiceimiceacha CMIP6 ar fáil.

Tá an feidhmchlár gréasáin uasghrádaithe le haghaidh cuardaigh agus tarrthála, ADRIFT, in úsáid go rialta anois ag an Institiúid Náisiúnta Ríoga na mBád Tarrthála (RNLI). Bhí cruinnithe ag foireann OCS freisin leis an nGarda Cósta agus leis an nGarda Síochána a bhain le cailliúint daoine ar iarraidh ar muir agus d'fhreagair siad líon mór iarratas ar thacaíocht. Fuarthas líon ard iarratas ar shonraí tomhaiste agus múnlaithé ón bpobal taighde, ón tionscal fuinnimh in-athnuaite agus ón Roinn Iompair, i measc daoine eile. Leanaimid orainn ag obair le comhghleacaithe in FEAS agus MEFSS chun faisnéis shaincheaptha a chur ar fáil chun tacú lena gcláir oibre

Seirbhísí Aeráide a Sheachadadh

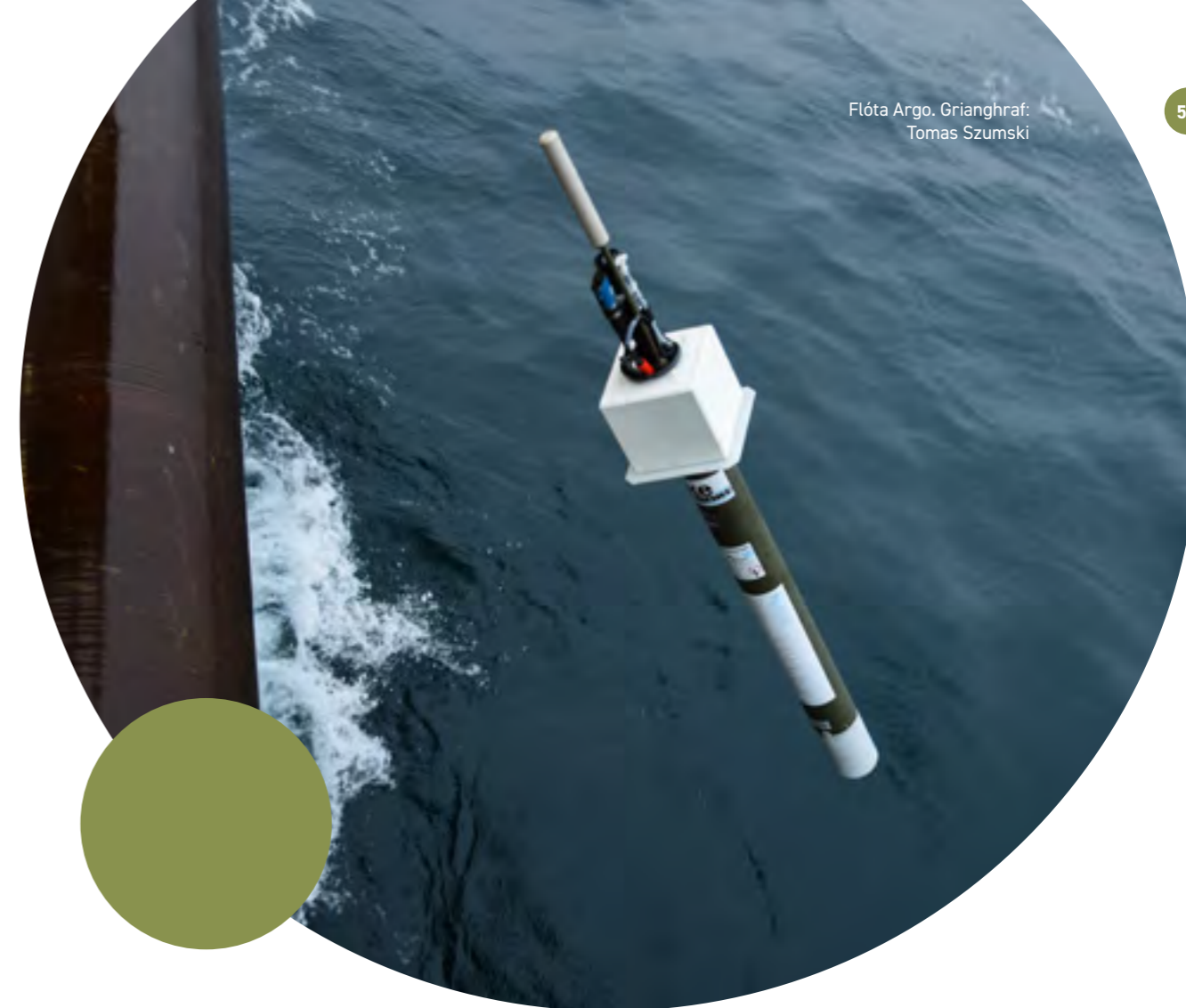
Leanann foireann OCIS de bheith ag obair le comhghleacaithe ar fud an Fhorais, an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM), ranna eile rialtais, gníomhaireachtaí agus údarais áitiúla chun seirbhísí nua aeráide a fhorbairt. Tacaíonn an fhoireann mhaitrise le cumas Foras na Mara na seirbhísí sin a sholáthar le haghaidh seirbhísí aeráide agus maoiniú don earnáil tríú leibhéal do mhic léinn iardhochtúireachta agus PhD i réimse na haeráide.

Seirbhísí Comhshaoil Mhuirí agus Sábháilteachta Bia (MEFSS)

Is réimse é an t-athrú aeráide atá thar a bheith tábhachtach ar fud réimsí seirbhíse MEFSS, a chuireann ionchur suntasach ar fáil chun sonraí a bhailiú agus comhairle a sholáthar trí Fhoireann Maitrise Athrú Aeráide Foras na Mara, trí gníomhaireachtaí rialtais agus trí chomhlachtaí idirnáisiúnta.

Treoir Réime um Pleanáil Spásúil Mhuirí/Straitéis Mhuirí

- Leanadh de thrí Thionscadal Aeráide de chuid an Chiste Eorpaigh Mhuirí agus Iascaigh (CEMI) in 2022. Tá na tionscadail ag feabhsú tuisceana ar athrú aeráide in uisce na hÉireann, trí chumas samhaltaithe éiceachórais a fhorbairt agus treochtaí i zóplanctóin agus dáileadh carbóin in uisce na hÉireann a mheas.



- Tá foireann an Chomhaontaithe Seirbhíse (SLA) agus OCIS ag obair leis an Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht DHLGH chun clár monatóireachta aeráide a fhorbairt ar féidir aghaidh a thabhairt air tríd an Treoir Réime um Straitéis Mhuirí (MSFD). Is gníomh é sin sa Phlean Náisiúnta um Ghníomhú ar son na hAeráide 2021.
- Tá Caitríona Nic Aonghus ina comhceannaire don tionscnamh idirnáisiúnta maidir leis an Athrú Aeráide sa Phleanáil Spásúil Mhuirí (MSP). Is comhthionól í de cheardlann ICES agus de sheisiún idirnáisiúnta comhdhála (ECCWO 2023) ar an ábhar seo.

Cemic na Mara

- Rinneadh sampláil ar Shuirbhé Comhshaoil an Gheimhridh le haghaidh cáilíocht uisce agus athrú riachtanacha aigéin (EOVanna) in uisce cósta agus seilfeanna. Sheol an suirbhé ó dheas ó Bhaile Átha Cliath go Gaillimh i mí Eanáir ar bord an RV *Celtic Voyager*, ag bailiú 227 sampla uisce. Chomh maith leis sin, bailíodh 40 stáisiún agus bailíodh 266 shampla chun anailís a dhéanamh ar EOvanna bithgheoiceimiceacha (cothaithe, córas carbóin, ocsaigin agus salandacht) le linn Shuirbhé Aeráide Aigéin Rockall ar bord an RV *Celtic Explorer* i ndlúthchomhar le OCIS. Cuireann na suirbhéanna bliantúla sin le ceanglais tuairiscithe iolracha agus le táirgí aigéin.

- Faoi thionscadal COMPASS VA Interreg (le OCIS) lean an fhaireachlann ag Faireachlann Chósta Cheann Mhae d'fhaireachán a dhéanamh ar shraith fhairsing EOvanna fisiceimiceacha agus bitheolaíoch, lena n-úsáidtear braiteoirí (sonraí fíor-ama) agus sampláil agus anailís rialta uisce. Críochnaigh an tionscadal COMPASS i 2022.
- Grúpa saineolaithe OSPAR um Aigéadú Aigéin arna chomh-mheabhrú lena ndéantar measúnú ar aigéadú an Aigéin Atlantach Thoir Thuaidh a sheachadadh do Thuarascáil Stádais Cáilíochta OSPAR 2023.
- Faoi uisce, an atmaisféir agus dromchla na farraige CO₂ bailíodh tomhais ar bord an RV *Celtic Explorer*. Ionchorpraíodh sonraí 2020 san Aigéan Dromchla domhanda CO₂ Atlas ón áit a n-úsáidtear é in aschuir shuntasacha ar fud an domhain, amhail Buiséad Carbóin Domhanda 2022 (essd.copernicus.org/articles/14/4811/2022) áit a raibh an Ceimic Mhuirí ina húdar ranníochach. Leanann tomhais CO₂ ar aghaidh ar an RV *Celtic Explorer*, le obair ag leanúint ar aghaidh chun córas ar an RV *Tom Creana* coimisiúnaigh i 2023.
- Tá an fhoireann a rannchuidigh le Tuarascáil Stádais Aeráide Foras na Mara agus le tuarascálacha aeráide náisiúnta eile á bhforbairt.

RÉIMSE FÓCAS STRAITÉISEACH 3 Taighde agus Nuálaíocht

Tá ról Fhoras na Mara maidir le taighde agus nuálaíocht mhuirí in Éirinn dinimiciúil agus ilghnéitheach, agus tá sé ailínithe le soláthar comhairle agus seirbhísí eolaíochta na heagraíochta. Is gníomhaireacht náisiúnta maoinithe é an Foras le haghaidh taighde mara, a reáchtálann clár maoinithe iomaíoch faoi threoir straitéisí náisiúnta taighde agus nuálaíochta agus tosaíochtaí beartais rialtais.

Tá comhoibriú trasghníomhaireachta agus tionscnaimh chomhchistiúcháin, ina bhfuil comhlachtaí cistiúcháin náisiúnta agus Eorpacha rannpháirteach, tábhachtach chun aghaidh a thabhairt ar riachtanais réigiúnacha agus náisiúnta agus chun an leas is fearr is féidir a bhaint as na tairbhí a bhaineann le hinfheistíochtaí taighde.

Tá príomhfhreagracht eile de chuid Fhoras na Mara ag cur le beartas taighde náisiúnta agus idirnáisiúnta a leagan síos - ag cinntiú ailíniú le spriocanna straitéiseacha na hÉireann, go háirithe maidir le beartas muirí comhtháite agus straitéis taighde agus nuálaíochta na hÉireann, le straitéis náisiúnta nua atá le seoladh in 2023.

Tá ról ríthábhachtach ag an bhForas maidir le tacú le taighde mara ar an leibhéal náisiúnta agus idirnáisiúnta agus maidir leis an taighde sin a chomhordú agus a chur chun cinn. Cuireann sé cúnaimh spriocdhírthe ar fáil do thaighdeoirí mara in Éirinn chun cabhrú leo comhpháirtíochtaí a thógáil agus dul san iomaíocht go rathúil do mhórchabhair AE. Príomhspríoc de chuid an Fhorais is ea tacú le comhleanúnachas ar fud lucht maoinithe stáit éagsúla an taighde mhuirí.

Is taibheoir taighde é Foras na Mara freisin, a ghlacann páirt i gcomhpháirtíochtaí taighde náisiúnta agus idirnáisiúnta atá ailínithe go straitéiseach lena chomhairle agus lena sheirbhísí agus a chuireann luach leo. Tá sé ina pháirtí chomh maith le hinstiúidí acadúla ag óstáil eolaithe a oibríonn in éineacht lenár bhfoireann eolaíochta agus teicniúla. Cuireann sé seo oiliúint riachtanach ar fáil, éascaíonn sé comhoibriú agus méadaíonn sé cumas taighde agus eolas an Fhorais.

Clúdaíonn taighde Fhoras na Mara raon leathan réimsí amhail bainistiú acmhainní muirí, measúnuithe éiceachórais, bithéagsúlacht, géineolaíocht éisc, athrú aeráide agus a thionchar ar ár n-aigéin agus ar ár ndobharcantair, eacnamaíocht mhuirí agus socheacnamaíocht mhuirí, sábháilteacht bia agus sláinte éisc, mapáil agus sonraí ar ghrinneall na farraige, agus teicneolaíochtaí spásúla. Chomh maith leis sin, gineann an Foras maoinintleachtúil a eascraíonn as an taighde a mhaoiníonn sí agus a dhéanann sí agus as cláir oibríocháin a ghabhann sí de láimh, agus cuireann sí taighde a fhaigheann maoiniú poiblí i bhfeidhm in Éirinn.

Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS)

Tá ról lárnach ag rannóg Sheirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS) Fhoras na Mara maidir le tacú le taighde agus nuálaíocht mara agus iad a chur chun cinn laistigh d'Fhoras na Mara agus ar bhonn náisiúnta araon. Bhí tábhacht ar leith ag baint le ról PIRS maidir le spriocanna uailmhianacha Limistéar Fócas Straitéiseach 3 de Phlean Straitéiseach reatha Fhoras na Mara (a tugadh i gcrích ag deireadh 2022) a bhaint amach.

Laiistigh den Limistéar Fócais Straitéiseach seo, bhí trí shraith gníomhartha ann - a dtugann an chéad cheann díobh aghaidh ar ról Fhoras na Mara i gcomhordú agus i dtacú le taighde mara in Éirinn, le béim ar bheartas taighde agus nuálaíochta náisiúnta agus idirnáisiúnta. Féachann an dá shnáithe eile le feidhmíocht an Fhorais a bharrfheabhsú mar thaibheoir taighde agus mar chisteoir taighde i gcoinne príomhtháscairí feidhmíochta atá faofa ag Bord Fhoras na Mara.

€7.6 MILLIÚN

Méid na n-infheistíochtaí taighde nua a bronnadh faoi Chlár Taighde Mara an Fhorais.

Tionscnamh Straitéiseach 1: Taighde agus Nuálaíocht Mhuirí a chomhordú agus a chur chun cinn

An Straitéis Náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht Mhuirí

Ceann de na tosaíochtaí a bhí ag PIRS i mbliana ná straitéis náisiúnta nua eolais, taighde agus nuálaíochta mara a fhorbairt. Tá infheistíocht chomhordaithe agus spriocdhírthe i dtaighde agus nuálaíocht mhuirí in Éirinn riachtanach chun aghaidh a thabhairt ar phríomhdhúshláin náisiúnta agus dhomhanda chomh maith le ról suntasach a imirt i dtéarnamh agus i bhfás eacnamaíoch na hÉireann.

Choimisiúnaigh PIRS tuarascáil speisialta chun scrúdú a dhéanamh ar thosca a mbíonn tionchar acu ar threoshuíomh na straitéise nua agus chun treoir bheartaithe a leagan amach a d'fhéadfadh straitéis den sórt sin a ghlacadh. Cuireadh an tuarascáil i gcrích go luath in 2022. Tháinig Fóram na bhFoghlaimoirí Taighde Mara (MRFF), a bunaíodh in 2018 faoin straitéis náisiúnta taighde agus nuálaíochta muirí a bhí ann roimhe seo (2017-2021), le chéile i mí an Mheithimh chun plean tionscadail agus dréachtstruchtúr beartaithe a phlé agus a chomhaontú chun an straitéis nua a fhorbairt. Chomh maith leis sin, chuaigh Foras na Mara i dteagmháil go déthaobhach le comhaltaí an fhórais i rith na bliana ar fhorbairt na straitéise.

Le linn 2022, d'ullmhaigh PIRS réimse dréacht-ábhar don straitéis nua i gcomhar le sainchomhairleoir agus roinnt príomhpháirtithe leasmhara. In 2023, leanfaimid orainn ag obair leis an MRFF, leis an bpopal taighde muirí agus le páirtithe leasmhara eile chun dréachtstraitéis a fhorbairt le haghaidh comhairliúcháin, agus straitéis náisiúnta nua um eolas, taighde agus nuálaíocht mhuirí a thabhairt chun críche, a fhoilsiú agus a sheoladh, a mbeidh an teideal oibre uirthi, *Ocean Knowledge 2030*.

Leanadh le próiseas chun sonraí infheistíochta náisiúnta maidir le taighde muirí a bhailiú agus a anailísiú i rith na bliana le tacaíocht ó MRFF. Rinneadh téarmaí tagartha MRFF a nuashonrú in 2022 chun a aithint go leanfaidh an Fóram de bheith ag feidhmiú ar feadh tréimhse níos faide ná téarma na straitéise roimhe sin agus chun téarmaí cosanta sonraí a bhaineann le RGCS agus le comhroinnt faisnéise a chur san áireamh.

In 2022, leathnaíodh an Bunachar Náisiúnta Taighde Muirí chun réimsí nua faisnéise a chur san áireamh, lena n-áirítear achoimrí ar thionscadail agus comhordaitheoirí tionscadail. Rinneadh uasghrádú freisin ar ghnéithe feidhmiúlachta agus comhéadan úsáideora den bhunachar sonraí.

D'oibrigh foireann PIRS le comhghleacaithe i mBainistíocht Sonraí agus i bhForbairt Feidhmchlár chun an bunachar sonraí a nuashonrú agus a leathnú, lena n-áirítear anois faisnéis ar bheagnach 1,000 tionscadal taighde mara. Leanfar den bhunachar sonraí agus de na huirlisí léirshamlaithe a ghabhann leis a choinneáil in 2023, agus déanfar bealaí nua chun breisluach a chur leis a fhiosrú freisin.

An Clár Bithghilleagair Ghoirm

In 2022, dhírigh an Clár Bithghilleagair Ghoirm go príomha ar Chomhchiste BlueBio, lena gcuirtear chun feidhme tacaíocht agus comhordú náisiúnta don earnáil agus lena dtacaítear le forbairt na Comhpháirtíochta Bithghilleagair Ghoirm Inbhuanaithe faoin gclár Fís Eorpach.

Seoladh an tríú glao breise agus an glao deiridh faoin BlueBio Cofund, glao spriocdhírthe chun 'Rochtain ar thionscadail agus tionchar eolais a mhéadú'. Chuaigh Foras na Mara, mar cheannaire WP6, i mbun gníomhaíochta freisin chun tionchar na dtionscadal maoinithe le Comhairle Taighde na hIorua agus Bia Fhlóndras a mhéadú, agus chuidigh sé le cúrsa oiliúna a fhorbairt a dhíríonn ar Theicneolaíochtaí Bithscaglainne an Bithghilleagair Ghoirm.

Chuir PIRS ionadaíocht ar fhórais bithghilleagair ar fáil le linn 2022, lena n-áirítear an Grúpa Cur Chun Feidhme Bithghilleagair (BIG) agus a ghrúpa comhairleach seachtrach, agus an tionscnamh cistiúcháin ó Ghrúpa Ionadaíoch an Stáit de chuid Chomhghnóthas an Bithghilleagair Chiorclaigh. Ar an leibhéal náisiúnta, chuaigh PIRS i dteagmháil leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus leis an Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) thar ceann Fhoras na Mara maidir le Plean Gníomhaíochta Bithghilleagair na hÉireann a fhorbairt.

Cláir Idirnáisiúnta

Chomh maith leis an gcomhoibriú idirnáisiúnta a dhéanann na réimsí seirbhísí eile i bhForas na Mara, tá PIRS ar thús cadhnaíochta i gcomhordú taighde idirnáisiúnta agus i dtacaíocht beartais. Is éard atá i gceist leis sin ionadaíocht a dhéanamh don Fhoras agus d'Éirinn ag roinnt fóram taighde idirnáisiúnta chun eolas agus tionchar a imirt ar an gclár taighde idirnáisiúnta agus chun a chinntiú go gcoinnítear taighdeoirí atá lonnaithe in Éirinn ar an eolas agus go mbíonn baint acu le tionscnaimh idirnáisiúnta agus le deiseanna taighde, forbartha agus nuálaíochta (RDI).

Déanann PIRS ionadaíocht ghníomhach don Fhoras agus d'Éirinn ar roinnt fóram tábhachtach Eorpach agus idirnáisiúnta le haghaidh taighde aigéin, lena n-áirítear Bord Muirí na hEorpa; EurOcean; an Coimisiún Idir-Rialtasach Aigéin (IOC); agus an Bord Bainistíochta (i ról an Chathaoirligh ó mhí na Samhna 2020) den Tionscnamh Comhphleanála maidir le Farraigí agus Aigéin Shláintiúla agus Tháirgiúla (JPI Oceans).

Thar ceann Fhoras na Mara agus na hÉireann, tá foireann PIRS i gceannas ar an bpróiseas chun comhghníomh nua taighde idirnáisiúnta a fhorbairt ar Ghormcharbón faoi JPI Oceans. D'fhorghnó Bord Bainistíochta na nAigéan JPI é sin mar ghníomh scóipe in 2022 agus chuir 15 thír Eorpacha spéis iontu páirt a ghlacadh ann. Tá moladh le haghaidh comhghníomh iomlán ag deireadh 2022 á húlmlhú chun cuireadh san áireamh ag an mBórd Bainistíochta na Mara JPI in Áibreán 2023.

I gcomhar leis an DAFM, Fiontraíocht Éireann (EI), agus an Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (EPA), tá Foras na Mara ina shaineolaí ar an gCoiste Cláir do Bhraisle 6 de Chlár Fís Eorpach an AE (Bia, Bithghilleagar, Acmhainní Náidúrtha, Talmhaíocht agus Comhshaoil). Lean an Foras de bheith ina Pointe Teagmhála Náisiúnta do ghnéithe muirí de chistiú Fís Eorpach.

In 2022 tháinig na chéad torthaí ón gclár Fís Eorpach ar an bhfód agus d'éirigh thar barr le grúpaí taighde agus cuideachtaí Éireannacha, agus bronnadh maoiniú EUR 27.8 milliún ar an iomlán. Ó thaobh téama de, cumhdaíonn na tionscadail raon leathan réimsí, lena n-áirítear, mar shampla, Leathan Digiteach don Loingseoireacht, acmhainní amhábhbar criticiúla in imchuacha dríodair, truailliú muirí, feidhmiú éiceachórais, uiscebhealaí intíre, feidhmeanna feamainne agus dobarshaothrú feamainne, taispeántais fuinnimh tonnta agus feabhas a chur ar an tuiscint ar charbón gorm.

Leis na torthaí sin sa chéad dá bhliain den chreatchlár nua Fís Eorpach, cuirtear ardán láidir ar fáil do thaighdeoirí Éireannacha chun leanúint orthu ag feidhmiú go maith agus a bheith iomaíoch in iarratais ar mhaoiniú ón Aontas. Tá liosta iomlán de na dámhachtainí tionscadail do thaighdeoirí atá lonnaithe in Éirinn do 2022 le fáil in Aguisín 3.



An tUachtarán Micheál D. Ó hUiginn agus Paul Connolly ag seoladh na Cairte Mísín i gCorcaigh.

Ar 25 Samhain, bhí an tUachtarán Micheál D. Ó hUiginn i measc an 160 aoi ag ócáid i gCorcaigh chun Misean an Aontais Eorpaigh a sheoladh chun uiscí aigéin agus intíre i réigiúin an Atlantaigh agus an Artaigh a chosaint agus a athbhunú faoi 2030. D'eagraigh an Coimisiún Eorpach agus Foras na Mara an ócáid i ndlúthchomhar le Coláiste Náisiúnta Muirí na hÉireann, a d'óstáil an ócáid, agus Coláiste na hOllscoile Corcaigh.

Ag an ócáid, leagadh béim ar bhearta agus gníomhaíochtaí nithiúla san Atlantach agus san Artach chun aghaidh a thabhairt ar na spriocanna uailmhianacha chun ár n-aigéan agus ár bhfarraigí a athbhunú. Agus an ócáid seo á hóstáil aici, tá sé i gceist ag Éirinn a bheith ar thús cadhnaíochta maidir le spriocanna an mhísín a chur chun cinn agus tá an Chairt Mhísín sínithe ag Foras na Mara, tiomantas go bhfuil rún aici tacú le cur i bhfeidhm an Mhísín.

Leanann an Foras de thacaíocht a thabhairt do Líonra na dTaighdeoirí Artacha in Éirinn (NARI) (nari.ie). Féachann taighde ar fud an Líonra le tacú le gnéithe de Straitéis Nordach na Roinne Gnóthaí Eachtracha. Thacaigh an Roinn Gnóthaí Eachtracha in Éirinn, in éineacht le Foras na Mara, le NARI imeacht painéil a reáchtáil le taighdeoirí Éireannacha ag comhdháil Thionól na gCiorcal Artach in Reykjavik i mí Dheireadh Fómhair 2022. Bhí rannpháirtíocht ardleibhéil ag Éirinn freisin ag Comhdháil na dTeorainneacha Artacha in Tromsø i mí na Bealtaine i mbliana. Le roinnt blianta anuas, thug an Roinn Gnóthaí Eachtracha agus Foras na Mara tacaíocht agus maoiniú do rannpháirtíocht na hÉireann i gclár na gCeannairí atá ag Teach Chun Cinn, clár atá á reáchtáil ag Arctic Frontiers.

Tionscnamh Straitéiseach 2: Cumas agus feidhmiú taighde Fhoras na Mara a mhéadú

Rath Maoinithe an AE

D'éirigh le Foras na Mara i sé iarratais ar mhaoiniú de chuid Fhís Eorpach i 2022, agus dhá cinn eile mar tríú páirtí - ina measc tá GES4SEAS (Dea-Stádas Comhshaoil a Bhaint Amach chun Seirbhísí Éiceachórais a chothabháil, trí thionchair chomhtháite brúnna carnacha a mheasúnú); MarinePlan (Eolaíocht thrasdísiciúil fheabhsaithe le haghaidh pleanáil agus caomhnú éifeachtach spásúlachta muirí bunaithe ar éiceachórais i Muir na hEorpa); FAIR-EASE (AIR Eolaíochtaí na Cruinne & Seirbhísí Comhshaoil); Ocean ICU (Ocean-ICU ag Feabhsú Tuiscint Carbóin); SBEP (Comhpháirtíocht um gheilleagar gorm atá neodrach ó thaobh na haeráide de, inbhuanaithe agus táirgiúil); agus BlueMissionAA (mol comhordaithe a thógáil chun tacú le cur chun feidhme an mhísín san imchuach atlantach agus san Artach).

Is ionann luach iomlán na ndámhachtainí in 2022 €2.63 milliún.

Tionscnamh Straitéiseach 3: Barrfheabhsú ár Chláir Maoinithe

Díríonn an Clár Taighde Mara ar mhaoiniú chun cumas taighde na hearnála muirí a ardú, agus chun an tionchar a uasmhéadú go náisiúnta trí chomhoibriú le maoinitheoirí taighde eile an stáit. I gcomhréir le Plean Straitéiseach 2018-2022 Fhoras na Mara, díreann an clár maoinithe iomaíoch ar an taighde piarmheasúnaithe is airde a sholáthraíonn eolas eolaíoch agus fianaise don rialtas agus do pháirtithe leasmhara ábhartha chun bonn eolais a chur faoi bheartas agus faoi bhainistíocht.

In 2022, rinne an Oifig Maoinithe Taighde bainistiú ar €7.6 milliún in infheistíochtaí taighde nua a bronnadh faoi Chlár Taighde Mara Fhoras na Mara: €4.7 milliún d'am loinge ar na soithí taighde agus ar an bhFeithicil Chianoibrithe; agus €2.9 milliún ar tionscadail taighde (soláthraítear sonraí iomlána in Aguisín 1 agus 2).

Mhaoinigh an infheistíocht long-am na soithí taighde agus an Feithicil Chianoibrithe le haghaidh taighde muirí ildisciplíneach agus oiliúint mac léinn in uiscí na hÉireann agus níos faide i gcéin. Faoin gclár in 2022, tacaíodh le 112 lá le haghaidh

taighde, cuireadh 110 lá ar fáil do thacaíocht beartais agus cuireadh 44 lá ar fáil chun oiliúint a chur ar bord na soithí taighde *Celtic Explorer*, *Celtic Voyager* agus *Tom Crean*.

Díríonn Foras na Mara go straitéiseach ar fhócas a chuid infheistíochtaí taighde chun cumas náisiúnta a fhorbairt i réimsí taighde atá nasctha le tosaíochtaí forbartha agus beartais náisiúnta. Tar éis Ghlaio na gComhaltachtaí Iardhochtúireachta in 2021, bhronn an Foras ceithre chomhaltacht in 2022 ar luach iomlán €1.6 milliún thar cheithre bliana ar Institiúidí Ardoideachais. I measc na ndámhachtainí bhí:

- Ollscoil na Gaillimhe - *Dlús a chur le táirgeadh feamainne do dhobharshaothrú feamainne atá nuálach agus láidir in Éirinn.*
- Coláiste na hOllscoile, Corcaigh - *Táirgeadh bithmhais dhébhlaoscach na hÉireann a chur chun cinn trí fhlúirse síolta agus stoic atá níos athléimní ó ghalair a chur chun cinn.*
- Ollscoil Luimnigh - *Monatóireacht éan atá bunaithe ar intleacht shaorga (IS) ag suiteálacha gaoithe amach ón gcósta ag baint úsáide as dróin aeir nach bhfuil foireann acu ar raon fada.*
- Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh - *Tonnta an athraithe: forbairt inbhuanaithe agus athrú iompraíochta a chur chun cinn trí litearthacht maidir leis an aigéan.*

Cuireadh sé scoláireacht ar fáil i gClár Scoláireachtaí Uí Chuilinn in 2022. Tar éis an phróisis mheastóireachta, bronnadh na scoláireachtaí ar cheithre Institiúid Ardoideachais - Ollscoil Luimnigh (2), Ollscoil na Gaillimhe (2), Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh (1) agus Ollscoil Teicneolaíochta an Airdheiscirt (1), le hinfeistíocht iomlán de €550,000.

Cuirfidh an maoiniú seo oiliúint ar fáil do dhá mhac léinn Mháistreachta agus do cheathrar mac léinn PhD sna ceithre bliana amach romhainn agus beidh torthaí taighde eolaíochta mar thoradh air sin a bheidh tábhachtach chun anailís a dhéanamh ar threochtaí fadtéarmacha i gcáilíocht uisce cósta agus mara, monatóireacht chomhshaoil a fhorbairt ag baint úsáide as teicneolaíocht dróin agus IS faoi uisce, agus éiceachóras a fhorbairt d'éiceachórais muirí agus chósta na hÉireann.

Leanadh den rannpháirtíocht le cláir chomhchistithe in 2022, agus tugadh dhá infheistíocht nua dar luach €650,000 san iomlán chun críche mar seo a leanas:

- BlueBio 2^ú Glaoch Breise 2021. Trí thionscadal maoinithe ag cúig chomhpháirtí Éireannacha faoin nglao seo ar Chomhchiste ERA-NET, an Bithghilleagar Gorm - Díghlasáil Acmhainneacht Bhithacmhainní Uisceacha, agus infheistíocht an Fhorais €450,000 (€150,000 in aghaidh na dámhachtana) thar thrí bliana mar seo a leanas:
 - Coláiste na hOllscoile, Corcaigh - *BIVALVI: Córais táirgthe dhébhlaoscacha Eorpacha a chur chun cinn.*
 - Teagasc - *ImPrESsIVE: Próiseáil fheabhsaithe chun Luacháil agus Taiscéaladh Taobhsrutha Bia Mara a Fheabhsú.*
 - Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh, Oileán Glas Teo agus Donegal Seaweed - *SeaSoil: Cruthú luacha agus seirbhísí éiceachórais thionscal Feamainne na hEorpa trí eilimintí a d'fhéadfaidh a bheith tocsaineach ó phóru go hithir a laghdú agus a láimhseáil.*
- Glao chomhpháirteach JPI ar Thorann Faoi Uisce sa Timpeallacht Mhuirí maoinithe ag tionscadal amháin PURE WIND: Tionchar fuaimne ar éiceachórais mhuirí ó ghiniúint fuinnimh gaoithe amach ón gcósta le hinfeistíocht iomlán de €200,000 do Choláiste na hOllscoile, Corcaigh agus Gavin & Doherty Geosolutions Ltd.

Tugann dámhachtainí cómhaoinithe deis chun comhoibriú taighde náisiúnta agus idirnáisiúnta a bhunú i réimsí a bhfuil tábhacht straitéiseach leo d'Éirinn agus don Eoraip. Leanfar de dheiseanna comhchistiúcháin a fhiosrú in 2023, le comhpháirtithe cistiúcháin náisiúnta/idirnáisiúnta eile, áit a n-ailíniú ar dtosaíochtaí taighde.

Cé nach bhfillfidh ar an éileamh a bhí ann roimh Covid-19, tháinig méadú suntasach in 2022 ar mhaoiniú faoin nglao ar Dhámhachtainí Cumarsáide um Líonrú agus um Thaighde Muirí, agus bronnadh 62 dheontas as freastal ar imeachtaí fíorúla (comhdhálacha, ceardlanna agus cúrsaí oiliúna), foilseacháin rochtana oscailte agus costais táirgthe meán chun torthaí taighde a phoiblíú. Bhí an deontas-chabhair iomlán a bronnadh ar chlár 2022 díreach faoi bhun €77,000.

An Chomhpháirtíocht maidir leis an nGeilleagar Gorm Inbhuanaithe

Formheasadh an Chomhpháirtíocht maidir leis an nGeilleagar Gorm Inbhuanaithe (SBEP) de chuid Fís Eorpach le haghaidh cistiúcháin agus cuireadh tús foirmiúil léi i mí Mheán Fómhair 2022. Is comhar é SBEP idir 60 comhpháirtí lena n-áirítear maoinitheoirí taighde náisiúnta ó 25 thír Eorpacha agus an Coimisiún Eorpach le maoiniú EUR 450 milliún geallta thar chlár seacht mbliana (2022-2028).

Is iad na maoinitheoirí náisiúnta (70 %) agus breisiú 30 % ón gCoimisiún Eorpach a chuireann an maoiniú ar fáil. In 2022, ba é Foras na Mara an t-aon chomhpháirtí maoinithe ó Éirinn (féadfaidh maoinitheoirí eile dul isteach níos déanaí) le gealltanais de €4 milliún in airgead tirim agus €1 milliún i gcomhchineál déanta don chomhpháirtíocht iomlán. As sin, gealladh airgead tirim €1 milliún faoin gcéad chomhghlao trasnáisiúnta a seoladh i mí Feabhra 2023, agus tá sé ghlao beartaithe san iomlán.

Le SBEP, maoiníofar tionscadail thrasnáisiúnta a rannchuidíonn leis an tionchar ar an gcomhshaol a laghdú agus le hinbhuanaitheacht ghníomhaíochtaí an duine a mhéadú ar fud an iliomad earnálacha muirí, i gcomhréir leis an gComhaontú Glas don Eoraip agus gealltanais aeráide náisiúnta. Díreoidh an chéad ghlao ar chúig réimse idirghabhála a bhaineann le cúpla aigéan digiteach logánta, pleanáil spásúil mhuirí agus earnáil an bhia mara a dhéanamh inbhuanaithe.

Ár nAigéan Comhroinnte

Is clár dar luach €3.8 milliún é Ár nAigéan Comhroinnte chun cur chuige comhpháirtíochta a fhorbairt idir taighdeoirí Éireannacha agus iad siúd i Stáit Oileánacha Bheaga i mBéal Forbartha (SIDS) trí chomhoibriú ar chomhthionscadail thrasnáisiúnta a thugann aghaidh ar dhúshlán shonracha eolaíochta aigéin agus aeráide do SIDS i Muir Chairib agus san Aigéan Atlantach, san Aigéan Indiach agus san Aigéan Ciúin.

Tá an clár maoinithe go hiomlán ag an Roinn Gnóthaí Eachtracha (DFA) i gcomhar le Foras na Mara mar chomhpháirtí maoinithe. Seoladh ár nAigéan Comhroinnte go foirmiúil i mí an Mheithimh 2022 le seoladh tiomnaithe ar bord ártach cabhlaigh na hÉireann, an George Bernard Shaw, i Liospóin ar ócáid Chomhdháil Aigéin na Náisiún Aontaithe. Eagraíodh an ócáid le tacaíocht ó Ambasáid na hÉireann i Liospóin agus ó Sheirbhís Chabhlaigh na hÉireann. Le glaonna tosaigh a seoladh in 2022, méadófar glaonna agus infheistíochtaí an chlár ó 2023, agus cuideofar leis sin trí Bhainisteoir Cláir agus Riarthóir tiomnaithe a cheapadh.

An Comhshaol Muirí agus Seirbhísí Sábháilteachta Bia (MEFSS)

Sábháilteacht Sliogéisc

I réimse na sábháilteachta sliogéisc, áiríodh an méid seo a leanas i ngníomhaíochtaí taighde in 2022:

Tionscadail a Mhaoinear go Náisiúnta:

- Tionscadal maoinithe ag Bord Iascaigh Mhara (BIM) a leanann ar aghaidh go dtí Meán Fómhair 2023, chun anailís a dhéanamh ar thionchar, ar bhainistiú agus ar leiththeadúlacht an noraivíris i roinnt limistéar táirgthe timpeall chósta na hÉireann.
- Mhaoinigh an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) tionscadal ceithre bliana, 'PSPSafe: Riosca Imeachtaí Nimhithe Sliogéisc Parailíteacha in Éirinn a Mhéadú' i gcomhpháirtíocht leis an gColáiste Ollscoile, Baile Átha Cliath (UCD) agus le hOllscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh (ATU). Tá an tionscadal seo tar éis a chéad bhliain a chríochnú agus leanann sé ar aghaidh go dtí Samhain 2025.

Tionscadail arna Mhaoiniú go hIdirnáisiúnta:

- PRIMROSE - Is tionscadal de chuid an Aontais de chuid Limistéar an Atlantaigh Interreg é an tionchar a bheidh ag imeachtaí ar an Scála Réigiúnach ar earnáil an Dobharshaothraithe a thuar, áit a bhfuil Foras na Mara ar an bPríomhpháirtí. Cuireann an tionscadal seo leis na tacair sonraí, na teicnící agus na samhlacha atá againn cheana chun imeachtaí díobhálacha Algal Bloom (HAB) a thuar agus a tairseach sonraí a fhorbairt do thíortha limistéar an Atlantaigh chun sonraí agus faisnéis faoi pharaiméadair bhitheolaíochta agus aigéaneolaíochta éagsúla a bhaint amach.

- I mí na Samhna, bhronn Limistéar an Atlantaigh Interreg an tríú glao ar an tionscadal seo agus leanfaidh sé ar aghaidh go dtí mí Iúil 2023.

Taighde arna Mhaoiniú ag Foras na Mara:

- Scoláireacht Uí Chuilinn (PhD) i Micribhitheolaíocht Sliogéisc, i gcomhar le Ollscoil Teicneolaíochta na Mumhan (MTU) agus Teagasc ar fheidhmiú seicheamhú éagsúlacht géinitíopach noraivíris den chéad ghlúin eile i sliogéisc débhlascach agus fuíolluisce.
- Scoláireacht Uí Chuilinn (PhD) i bhFíteaplanctóin/Bithfhionnachtaí, i gcomhar le Foras Ryan, Ollscoil na Gaillimhe, ar na saintréithe bithghníomhacha agus tocsain a

bhaineann le biotocsainí a shaothrú ar mhórscaála de speicis fíteaplanctóin a tháirgeann tocsain aitheanta in uisce na hÉireann.

- Scoláireacht Uí Chuilinn (PhD) i bhFíteaplanctóin Móilíneach, i gcomhar le ATU, 'Mí-mheasanna móilíneacha a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm chun speicis fíteaplanctóin tocsigineach agus díobhálacha a bhrath go rialta in uisce agus dríodair chósta na hÉireann".

Suirbhé fíteaplanctóin ar Uisce Cósta na hÉireann (TC22005)

I mí Lúnasa, rinneadh suirbhé gearr cósta de chúig lá d'uisce Éireannacha ar bord an RV *Tom Crean*, ina raibh na cuspoir deartha chun sonraí agus eolas a seoladh go dtí an iarracht samhaltú Bhláthanna Algacha Díobhálacha (BAD), chun leanúint ar aghaidh ag mapáil an méid agus an dáileadh speiceas tocsaineach fíteaplanctóin in uisce na hÉireann, agus chun na tréithe fisiciúla agus fíteaplanctóin an sruth cósta a mhapáil, feadh trasrianta ag stáisiúin san iarthar, san iardheisceart agus sna cóstaí theas.

Treoir Réime um Pleanáil Spásúil Mhuirí/Straitéis Mhuirí

- In 2022, chuir Institiúid na Cruinne tionscadal a mhaoinigh an Ciste Eorpach Muirí agus Iascaigh (CEMI) i gcrích in UCD chun imscrúdú a dhéanamh ar na tosca a rialaíonn leathadh na Speiceas Coimhthíoch Ionracha (IAS) in uisce na hÉireann. D'fhorbair siad samhlacha chun tuiscint a fháil ar scaipeadh IASanna amach anseo.
- Cuireadh dhá thionscadal feamainne ón gCiste Eorpach Muirí agus Iascaigh (CEMI) i gcrích in 2022: 1) Modheolaíochtaí caighdeánacha a fhorbairt chun measúnú a dhéanamh ar an acmhainn feamainne timpeall chósta na hÉireann; 2) Faisnéis shocheacnamaíoch bhonnlíne faoi ghníomhaíocht bainte feamainne agus úsáid táirgí i bpobail mhuirí tuaithe na hÉireann.
- I mí an Mhárta, cuireadh tús le tionscadal bithéagsúlachta nua beantach, a maoiníodh faoin Scéim um Fhás Gorm agus Pleanáil Spásúlachta Muirí CEMI. Tá sonraí benthacha á gcomhthiomsú i gcóras lárraithe.
- Rinne Elizabeth Tray (Foras na Mara) agus an Dr Ainhoa González (Coláiste na hOllscoile, Baile Átha Cliath) comh-mhaoirsiú, Comhalta Cullen chun creat measúnaithe ar éifeachtaí carnacha a fhorbairt do phróiseas pleanála muirí na hÉireann.

Seoladh ár nAigéan Comhroinnte i Liospóin. Sa phictiúr tá Fiona Grant, Laura McDonagh agus Niall McDonough ó Foras na Mara le Lt Cmr Jamie Cotter, LE George Bernard Shaw. Grianghraf: Miguel Valle de Figueiredo.

- I gcomhpháirtíocht le FEAS (an tOllamh David Reid) agus cuibhreasann idirnáisiúnta níos leithne, d'éirigh lenár dtogra tionscadail Fís Eorpach. Tugtar 'Eolaíocht thrasdiciplíneach fheabhsaithe le haghaidh pleanáil agus caomhnú spásúil muirí atá bunaithe ar éiceachórais i bhFarraigí na hEorpa' (MarinePlan) ar an tionscadal. Thosaigh an tionscadal i mí Dheireadh Fómhair 2022.
- Chuir an fhoireann a gcuid oibre i láthair ag comhdhála idirnáisiúnta lena n-áirítear Comhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES, ECSA 59 (Ag baint úsáide as an eolas eolaíoch is fearr chun inbhir agus farraigí cósta a bhainistiú go hinbhuanaithe), Comhdháil Pleanála Spásúlachta Muirí IOC UNESCO, agus Lá Muirí na hEorpa.

Cemic na Mara

- Tá baint ag an rannóg Ceimice Muirí le roinnt tionscadal comhoibríoch a dhéanann imscrúdú ar thruaillíú mara. Baineann réimsí leathana topaice le tarlú agus riosca a bhaineann le héilleáin ar ábhar imní iad atá ag teacht chun cinn, cineálacha cur chuige núosacha lena ndéantar meastóireacht ar thruaillíú, agus ualaí salaithe in ainmhithe gar do mhuirshlabhra an bhiashlabhra muirí (amhail mamaigh mhuirí). I measc na dtionscadal bhí iSecure, MONITOOL, AQUAGAPS, REVAMP ITN agus staidéar CEMI ar éilleáin i ndeifí choiteann.
- I measc na dtionscadal taighde ceimiceach aigéaneolaíochta tá Gníomhaíocht Chomhphárteach OCEANS JPI maidir le hacmhainneachtaí carbóin na n-aigéan agus tionscadal EURO GO-SHIP.
- Bhí baill foirne ina gcomhúdair ar chúig pháipéar a foilsíodh sa phreas eolaíoch.

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO)

Leanann IMDO d'fheabhas a chur ar cháilíocht a taighde gheilleagraigh trí oibriú go dlúth le Ranna, gníomhaireachtaí agus comhlachtaí tionscail ábhartha. Is éard atá i gceist leis an obair seo éisteacht le páirtithe leasmhara sa tionscal chun treoachtaí atá ag teacht chun cinn a aithint agus freagairt le comhairle agus faisnéis atá tráthúil, cruinn agus iontaofa.

Tá gá le taighde nua chun bonn eolais a chur faoin mbeartas maidir le hearnálacha tionscail atá ag teacht chun cinn amhail Fuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE), breosláí malartacha agus soláthar cumhachta ar tír. Tosaíonn carnadh na faisnéise ábhartha le comhairliúcháin le geallsealbhóirí tionscail chun an fearann a mhapáil. Bhí sé sin ar siúl le linn 2022. Ina theannta sin, chuir IMDO tús le taighde in 2022 ar na héifeachtaí a bheidh ag an aistriú chuig breosláí malartacha ar eárnálacha na loingseoireachta agus na gcalafort agus ar an gcaoi ar féidir calafoirt na hÉireann a chur ar bhealach i dtreo na hinbhuanaitheachta. Beidh an taighde tábhachtach seo mar bhonn eolais do bheartas sa réimse seo.

Seirbhísí Comhairleacha maidir le hÉiceachórais Iascaigh (FEAS)

Thug FEAS faoi go leor tionscadal Taighde agus Nuálaíochta le linn 2022. I measc bhuaicphointí na ngníomhaíochtaí le linn na bliana tá:

- Chuir an Fhoireann Bainistíochta Iascaigh Éiceachórais (EBFM) tús le trí thionscadal nua a fuair maoiniú ón H-Europe:
 - MarinePlan - le foireann Pleanála Spásúlachta Muirí i MEFFS chun riachtanais spásúlachta atá ag teacht salach ar a chéile a thabhairt chun réitigh d'iascaireacht, do Limistéir Mhuirí faoi Chosaint agus d'Fhuinneamh In-athnuaite Amach ón gCósta (ORE), lena n-áirítear forbairt a dhéanamh ar úsáid chur chuige na Limistéar atá Suntasach Éiceolaíoch nó Bitheolaíoch (EBSA).
 - GES4SEAS - modhanna a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm chun tuiscint a fháil ar bhrúnna carnacha agus ar thionchair charnacha ó ghníomhaíochtaí an duine.
 - OceanICU - Tuiscint Charbóin a Fheabhsú san Aigéan. Cineálacha cur chuige samhaltaithe éiceachórais a úsáid chun tuiscint a fháil ar thionchair na hiascaireachta (baint éisc agus tionchair ghrinneall na farraige) ar an mbuiséad carbóin foriomlán agus ceapadh ar ghrinneall na farraige.
- D'fhoilsigh foireann Bainistíochta Iascaigh Éiceachórais FEAS ocht bpáipéar idirnáisiúnta athbhreithnithe piaraí.
- Bhí baint ag foireann Áis Taighde Bhaile Uí Fhiacháin FEAS le 13 pháipéar athbhreithnithe piaraí idirnáisiúnta a fhoilsíú.
- Lean an fhoireann mairíse taighde lena cuid oibre in 2022, ag comhlánú na foirme nua PAC, agus ag bogadh ar aghaidh chun Straitéis Taighde Fhoras na Mara a fhorbairt. Ar deireadh, d'ullmhaigh FEAS, cosúil leis na réimsí seirbhíse eile, rannchuidiú le Straitéis Taighde Fhoras na Mara. Áiríodh ceithre théama leis sin. Bhí taighde nasctha le comhairle maidir le meastóireacht agus bainistiú stoc, dobharshaothrú, meastóireacht ar éiceachórais mhuirí, agus córais éiceolaíochta sóisialta.
- Lean an comhoibriú leis an gCoimisiún Idirnáisiúnta um Chaomhnú Thuinnín an Atlantaigh (ICCAT), Ollscoil Stanford California, agus Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, a thosaigh in 2016, ar aghaidh in 2022 agus 18 dtuinnín gorm eile clibeáilte le clibeanna satailíte Popoff agus triúr le clibeanna méadair luasghéaraithe, rud a d'fhág go raibh os cionn 100 clibeáil ghoirm ann ó cuireadh tús leis an gcomhoibriú. Léirigh sonraí a tharchuirtear ó na clibeanna seo nuair a scaoiltear iad ó na héisc (bliain amháin de ghnáth tar éis clibeála) roinnt bealaí imirce agus áiteanna sceite éagsúla sa Mheánmhuir, d'éisc a chlibeáiltear i gceantar Dhún na nGall agus an iardheisceart le go leor de na héisc chlibeáilte a d'fhill bliain níos déanaí ar an suíomh

inar clibeáladh agus inar scaoileadh saor iad ar dtús. Tá na sonraí sin mar bhonn eolais do shamhlacha measúnaithe stoic ICCAT agus do chomhairle gabhála. Ina theannta sin, bronnadh Comhaltacht Uí Chuillinn ar Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath chun staidéar a dhéanamh ar iompraíocht agus éiceolaíocht an tuinnín ghoirm.

- Lean Foras na Mara d'oilíúint scipéara, breathnóirí agus bailiú sonraí agus anailís a chur ar fáil chun tacú leis an iascach bailithe sonraí maidir le Gabháil agus Scaoileadh an Tuinnín Ghoirm, a oibrítear faoi choimirce na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) agus na Roinne Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide (DECC) le tacaíocht ó Fhoras na Mara, Iascach Intíre Éireann (IFI) agus an tÚdarás um Chosaint Iascaigh Mhara (SFFA).
- I 2022, bhí breis is 130,000 bradáin óige clibithe i sé suíomhanna faoin gClár Náisiúnta um Chlibeáil Sreang Chódáilte Bradán agus Aisghabháil Clibeanna, a tionscnaíodh i 1980. Soláthraíonn sé seo breis agus 50 bliain d'eolas faoi mharthanais stoc bradán na hÉireann ar muir agus úsáideann an Chomhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) é mar innéacs náisiúnta le haghaidh comhairle a chuireann siad ar fáil go bliantúil d'Eagraíocht um Chaomhnú Bradán an Atlantaigh Thuaidh (NASCO).
- Mhainigh Foras na Mara athbhreithniú deisce ar phointí tagartha ICES a cuireadh i láthair ag Ceardlann ICES maidir le Pointí Tagartha (WKREF1), a rinne Institiúid Teicneolaíochta na Gaillimhe-Maigh Eo (Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh anois). Scrúdaigh an t-athbhreithniú fóiréinseach seo an chaoi ar socraíodh pointí tagartha le blianta beaga anuas ag cruinnithe éagsúla tagarmharcanna ICES agus rinneadh moltaí maidir leis an méid ba cheart a fheabhsú amach anseo.
- D'úsáid comhalta PhD Uí Chuillín a bhí lonnaithe in Ollscoil na Banríona, Béal Feirste, sonraí ó chlár samplála le haghaidh clibeáil ghéiniteach agus sonraí athghabhála le hiascairí gliomaigh. Tá trí chomhaltacht Uí Chuillín i mBuiríos Umhaill críochnaithe agus tá an ceathrú ceann ag dul chun cinn go maith, agus tá foilseacháin phiarmheasúnaithe á dtáirgeadh ag gach ceann acu.
- Cuireadh tús le dhá chomhaltacht Uí Chuillín in 2021 i mBaile Uí Fhiacháin, ceann ar Pháirc Náisiúnta an Neifinn Fháin (Colin Guilfoyle) agus ceann eile ar athruithe bitheolaíochta i bpríomhéisc a ndéantar saothrú tráchtála orthu i bhfanais an athraithe aeráide (Callum Sturrock). Tá siad araon ag dul chun cinn go sármaith.
- Bliain rathúil eile ab ea 2022 i mbailiú sonraí Taighde Fadtearmaigh Timpeallachta Bhuiríos Umhaill sa dobharcheantar (meitéareolaíoch, hidreolaíoch, ceimiceach agus bitheolaíoch). Comhlánaíodh gach iarratas ar shonraí de réir mar ba ghá agus leanadh de na sonraí a úsáid i bhfoilseacháin taighde chomhoibriúchá agus athbhreithnithe piaraí.

Tá an tionscadal InventWater (inventwater.eu/) MCSA ITN ag feidmiú go maith. Earcaíodh Adrian Rinaldo sa phost i gColáiste na hOllscoile, Corcaigh/Foras na Mara agus oibreoidh sé ar shamhaltú salmainide ar thionchair aeráide amach anseo.

Leanann an dá PhD IT Dhún Dealgan (DkIT), arna maoiniú faoi scáth an 'Chláir Tírdhreacha' agus ag obair ar thionscadail le foireann dobharcheantair Bhuiríos Umhaill (an phailéimeolaíocht agus an bhithéagsúlacht fionnuisce), ag dul chun cinn i gcónaí

In 2022, rinneadh tuilleadh forbartha ar bhunachar sonraí foinsé oscailte agus rinneadh córas cartlainne a fhorbairt chun an bailiúcháin seo a chomhdhlúthú agus a dhigitiú faoin gClár 'Unlocking the Archive, Catchment Cluster'. Tá anailís leanúnach ar amshraitheanna maidir le haeráid atá ag athrú faoi lán seoil ag baint úsáide as sonraí ón gcartlann agus as an tsraith ama fhada de shonraí daonáirimh éisc agus sonraí códaithe clibeála sreinge.

In 2019, chuaigh an tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra (SPNF), cuid de Rannán Oidhreachta na Roinne Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta, i dteagmháil le Foras na Mara chun féachaint an bhféadfaí na háiseanna ag stáisiún taighde Fhoras na Mara ag an bhFoirméis a úsáid chun tástáil a dhéanamh ar an bhféidearthacht diúilicíní péarla fionnuisce (FPManna) a phóru agus a thógáil i mbraighdeanas. Tá FPMS ar tí a ndíothaithe agus aithnítear sa Straitéis Náisiúnta Caomhnaithe do FPManna an tábhacht a bhaineann le tionscadail phórúcháin faoi chuing chun a áirithiú go mairfidh daonraí atá ag dul i léig sa ghearrthéarma agus sa mheántéarma. Tar éis an chéad chohórt de dhiúilicíní faoi chuing a bhunú sa ghortlann Foirméise in 2020 agus tar éis dúinn an chéad ghlúin d'éisc óga a phóraítear faoi chuing a tháirgeadh in 2021, deonaíodh ceadúnas tionscadail don Údarás Rialála Táirgí Sláinte (HPRA) chun leanúint den chlár ó 2022-2024. Táirgeadh an dara chohórt FPMs sa ghortlann in 2022.

- Tháinig deireadh rathúil le tionscadal BEYOND 2020 in 2022, tar éis síneadh formheasta chun na deacrachtaí a bhaineann le paindéim COVID-19 a sháru. Tá ceathrar den chúigear mac léinn PhD críochnaithe anois (Molly Williams, Joyce O'Grady, Florian Leseur agus Michele de Noia) agus déanfaidh Maria Caldero-Pascual a tráchtas a chosaint i mí Eanáir 2023. 14 páipéar piarmheasúnaithe a foilsíodh go dtí seo, cúig cinn acu a d'úsáid na sonraí éiceolaíocha fadtéarmacha ó Bhuiríos Umhaill. Bhí trí pháipéar comhoibritheacha il-údar breise ann freisin, lena n-áirítear comhúdair BEYOND 2020, ar foilsíodh ceann amháin acu in Nature Communications. Tar éis 2020, d'óstáil sé seisiún speisialta freisin ag an Symposium for European Freshwater Science i mí Iúil 2022. Tá dul chun cinn suntasach déanta maidir le forbairt braiteoir nua, measúnachtaí eDNA qPCR ar leith agus anailís micribhithóm.
- Tháinig sé bliana d'obair ghéiniteach um shainnaint stoc ar scadáin i limistéar ICES 6.a i gcrích in R1 2022 nuair a tháinig tagarmharc measúnaithe stoic ICES ar an gconclúid gur féidir na stoic 6a Theas agus 6a Thuaidh a mheasú ar leithligh arís den chéad uair ó 2015 i leith, anois gur féidir iad a dhífreáil go hiontaofa. Is é an toradh atá air sin an chéad chomhairle TAC neamhnialasacha do na stoic ó cuireadh le chéile iad.
- Tá clár daonáirimh éisc Bhuiríos Umhaill Bhaile Uí Fhiacháin (bradán, breac, eascann), lena n-áirítear an daonáireamh gaiste réamhtheachtach agus iartheachtach agus monatóireacht ar stoc éisc óga sna sruthanna agus sna lochanna, mar bhonn le cuid mhaith den mheasúnú ar stoc agus soláthar comhairle maidir le stoc agus gabháil le haghaidh bradán agus eascann. Féach Aguisín 8 le haghaidh sonraí le haghaidh 2022.
- Cuireadh tionscadal IMPAQT (Córais Chliste Bainistíochta le haghaidh Dobharshaothrú Iltrófach Comhtháite) i gcrích go rathúil faoi Fís 2020. Bhí 21 chomhpháirtí idirnáisiúnta páirteach sa tionscadal, arna chomhordú ag Foras na Mara, a raibh buiséad de bheagnach €6 mhilliún acu.

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Bonneagair Taighde Muirí

Bhí baint ag an bhfoireann le roinnt tionscadal Fís Eorpach in 2022 lena n-áirítear:

- Euro-Argo RISE (E-ARISE) ag leathnú cumais ranníocaíocht ERIC Euro-Argo chuig eagar snámhach domhanda Argo ag soláthar breathnóireachta riachtanacha aigéin do i) paraiméadair bhithgheoimiceacha, ii) i bhfarraige níos doimhne, iii) faoi oighear, agus iv) i réigiúin imeallacha farraige. Críochnaíodh an tionscadal go rathúil i mí na Nollag 2022.
- JERICO-S3 (Bonneagar Taighde Comhpháirteach Eorpach na bhFaireachlann Cósta: Eolaíocht, Seirbhís, Inbhuanaitheacht) go (i) seirbhísí a sholáthar chun sonraí comhshaoil ardcháilíochta a sholáthar, (ii) rochtain ar réitigh agus ar shaoráidí mar sheirbhísí do thaighdeoirí agus d'úsáideoirí, (iii) fréamhshamlacha táirgí a chruithú do chroiseirbhísí agus d'úsáideoirí muirí an Aontais, (iv) tacú le barr feabhais i dtaighde cósta muirí chun freagairt níos fearr do riachtanais shochaíocha agus bheartais.
- JERICO-DS (Bonneagar Taighde Comhpháirteach Eorpach um Fhaireachlanna Cósta - Staidéar Dearaidh) lena gceaptar Bonneagar Taighde Eorpach úrscothach atá oiriúnach dá fheidhm agus atá físiúil, lena soláthrófar saineolas réamhaisnéise agus sonraí ardcháilíochta ar fharraigí cósta agus seilfeanna na hEorpa, lena dtacófar le taighde den chéad scoth, nuálaíocht ardtionchair agus barr feabhais Eorpach ar fud an domhain.
- GROOM-II (Faoileoir i gcomhair Taighde, Breathnóireacht agus Bainistíocht na nAigéan - Nuálaíocht & Tionscadal) a dhearann Bonneagar Taighde Eorpach Glider (GERI) atá úrscothach, oiriúnach dá fheidhm agus a chuirfidh sonraí ardchaighdeán ar fáil maidir le farraigí cósta agus seilfeanna na hEorpa ó dhromchla síos go 1,000 méadar.

Bhí baint ag an bhfoireann freisin le roinnt tograí rathúla d'Fhís na hEorpa a bronnadh in 2022 lena n-áirítear:

- ANERIS (teicneolaíochtaí oibríochta braite beatha le haghaidh éiceachórais mhuirí) chun an chéad ghlúin eile d'ionstraimíocht, d'uirlisí agus de mhodhanna eolaíochta a fhorbairt chun an saol muirí a bhrath. Le dearadh na n-ionstraimí agus na modhanna nua, déanfar cineálacha éagsúla teicneolaíochtaí beatha muirí a chomhtháthú: géanómaíocht, íomháu bith-optics agus eolaíochtaí rannpháirtíochta.
- GEORGE (Teicneolaíochtaí breathnóireachta aigéin ilardáin den chéad ghlúin eile le haghaidh bonneagair thaighde) córas breathnóireachta ilardán bithgheoimiceach úrscothach a fhorbairt agus a léiriú chun an córas carbóin aigéin a thréithriú trí thréithriú chórasach, uathrialaitheach, in situ chóras CO₂ uisce farraige, agus floscanna CO₂ ar ardáin bhreathnóireachta ghluaiستهacha agus fhosaithe.
- TRIDENT (Uirlis measúnaithe tionchair bunaithe ar theicneolaíocht le haghaidh taiscéalaíocht agus saothrú inbhuanaithe trédhearcach mianadóireachta domhainfharraige) a fhorbraíonn córas iontaofa, trédhearcach agus costéifeachtach chun gníomhaíochtaí taiscéalaíochta agus saothraithe sa domhainfharraige a thuar agus chun faireachán leanúnach a dhéanamh ar an tionchar ar an gcomhshaol. Cuirfidh an córas seo sonraí fíor-ama ar fáil chun cead a thabhairt d'údarais agus do na húdarais maoirseacht a dhéanamh ar chreataí dlíthiúla idirnáisiúnta agus náisiúnta.



Kestutis Sadauskas, Leas-Ard-Stiúrthóir, Ard-Stiúrthóireacht na nGnóthaí Muirí agus na Hlascaireachta, Fiona Grant, Foras na Mara, agus John Bell, Stiúrthóir ar Healthy Planet.

Seirbhísí Aigéaneolaíochta agus Aeráide

Tháinig Foras na Mara sé pháipéar a ndearnadh athbhreithniú eolaíoch orthu maidir le samhaltú aigéin, breathnú ar na haigéin agus an aeráid, lena n-áirítear trí fhoilseachán ó mhac léinn PhD Cullen maidir le hidirghníomhaíochtaí tonnreatha in uisce na hÉireann agus páipéar comhoibritheach le Saotharlann Mhuirí Plymouth, an Ríocht Aontaithe, maidir le spreagthóirí aigéaneolaíochta do dháileadh spúinse domhainfharraige agus dhá pháipéar ó thionscadail CoCLiME agus PRIMROSE.

I 2022, lean an bhfoireann OCS ar aghaidh ag obair go dlúth le comhghleacaithe in Ollscoil Mhá Nuad ar chomh-mhaoirseacht mic léinn PhD Uí Chuillín a bhí i mbun taighde séasúrach go leibhéal na farraige agus na dtionta agus le comhghleacaithe in Ollscoil na Gaillimhe ar thionscadal PhD Cullen atá dírithe ar dhath na n-aigéan ag baint úsáide as satailítí cianbhraiteachta agus *san-aer* ar an RV *Taistealaí Ceilteach*. Lean comhoibriú le hOllscoil na Gaillimhe freisin le tionscadal atá maoinithe ag Foras na Mara maidir le comhshamhlú sonraí a chur chun cinn.

Ardseirbhísí Mapála (AMS)

Tá foireann AMS fós i gceannas ar Phacáiste Oibre 4 maidir le Mapáil Ghnáthóga Benthic sa tionscadal AE H2020 Mission Atlantic. Thionóil an fhoireann ceardlanna agus cruinnithe le comhpháirtithe tionscadail agus grúpaí idirnáisiúnta maidir le brú an Atlantaigh a mhapáil, a mhapáil agus a shamhaltú ar Éiceachórais Leochaileacha san Atlantach, agus ar dhúshláin agus deiseanna i mapáil an Atlantaigh. Déanann AMS maoirseacht ar obair iardhochtúireachta (Nomanstif) Choláiste na hOllscoite, Corcaigh (UCC) atá á mhaoiniú ag Foras na Mara (UCC).

Tá conradh Habitat Ghrinneall na Farraige (EMODnet) de chuid an Líonra Eorpaigh um Breathnóireacht agus Sonraí Muirí (EMODnet) de chuid Fhoras na Mara ar siúl faoi láthair, agus tá an obair ag tosú ar thogra conartha leantach. Tá AMS i gceannas ar an bpacáiste cumarsáide agus oibre for-rochtana, agus tá léirmhíniú agus anailís leanúnach ar shonraí ag cur feabhas ar rannchuidiú na hÉireann leis an léarscáil de ghnáthóga ghrinneall na farraige ar scála leathan don Eoraip.

Chun tacú le fothú acmhainneachta tríú leibhéal agus le Dámhachtainí Ama Long arna maoiniú ag Foras na Mara, chuir AMS cúnamh mapála ar fáil do raon suirbhéanna ar bord an RV *Celtic Voyager* and RV *Celtic Explorer*, sa phleanáil suirbhéireachta, agus sa chianfháil.

Seirbhísí Leabharlainne

Leanann Leabharlann Oceanus de bheith ag tacú lenár bhfoirne ina gcuid taighde, trí rochtain a sholáthar ar fhoilseacháin, oiliúint, tacaíocht a fhoilsiú, agus a dtionchar taighde a mhéadú trí Rochtain Oscailte agus trí chur chun cinn.

Comhoibríonn an Leabharlannaí le gach roinn, lena n-áirítear oibriú le heolaí agus le foirne forbartha feidhmchlár chun sonraí a léirshamhlú agus chun cur le beartais inmheánacha maidir le sonraí, cosaint sonraí agus slándáil, taighde agus foilsiú.

Ar an leibhéal náisiúnta, comhoibríonn an Leabharlann leis an bhFóram Náisiúnta Taighde Oscailte, ag cuidiú agus ag tacú leis an bPlean Gníomhaíochta Náisiúnta um Thaighde Oscailte 2022-2030. Fuair an Leabharlann, i gcomhar le hOllscoil na Gaillimhe agus cuibhreannais institiúidí, maoiniú chun freagra a thabhairt ar cheann de na sé ghlaos tosaíochta atá leagtha amach sa Phlean Gníomhaíochta Náisiúnta a dhíreoidh ar ailíniú náisiúnta stórtha institiúideacha sa dá bhliain amach romhainn.

Tá an Leabharlannaí gníomhach ar fud cumainn éagsúla agus d'fhreastail sé freisin ar roinnt comhdhála in 2022, go fóraitil agus go pearsanta. Tháinig Comhdháil na Leabharlainne Domhanda go Baile Átha Cliath i mí Iúil 2022 agus chuir os cionn 2,000 leabharlannaí an phríomhchathair ó gach cearn den domhan, Leabharlannaí Fhoras na Mara san áireamh, i láthair ag an gcomhdháil freisin.

Féach Aguisíní 4 & 5 chun eolas a fháil faoi Fhoilseacháin agus Páipéir Eolaíochta agus Foilseacháin Fhoras na Mara in 2022.



Leabharlannaí Fhoras na Mara Stephanie Ronan i Leabharlann Aigéin in Órán Mór.

RÉIMSE FÓCAS STRAITÉISEACH 4 Geilleagar Aigéin na hÉireann

Cuireann Foras na Mara seirbhísí ar fáil i gcomhpháirtíocht le gníomhaireachtaí eile a thacaíonn le forbairt eacnamaíoch inbhuanaithe agus a chuireann chun cinn í agus a chuireann fostaíocht inbhuanaithe chun cinn. Baineann gné shuntasach eacnamaíoch leis an gcuid is mó de na gníomhaíochtaí a shonraítear i réimsí eile den Tuarascáil Bhliantúil seo.

Tacaíonn an Foras le geilleagair aigéin agus chósta na hÉireann trína taighde, saíneolas fearainn, bonneagar, seirbhísí comhairleacha agus rialála agus deiseanna forbartha muirí. Áirítear leis sin sainordú Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO) de chuid Foras na Mara, lena gcuirtear tacaíocht thiomnaithe forbartha, cur chun cinn agus margáíochta ar fáil d'earnáil na seirbhísí loingseoireachta agus loingseoireachta. Áirítear le sainchúram IMDO freisin tacaíocht a thabhairt d'fhorbairt chalafoirt na hÉireann agus do ríachtanais oideachais agus oiliúna thionscal an mhuiriompair.

Trí chláir oideachais, rannpháirtíochta agus forrochtana níos leithne le páirtithe leasmhara, cuidíonn Foras na Mara le comhdhearcaidh eolasach a fhorbairt maidir le forbairt inbhuanaithe ar ngeilleagair aigéin (féach Cumasóir Straitéiseach 4: Rannpháirtíocht agus Oideachas le haghaidh tuilleadh faoi seo).

Tacaíonn na seirbhísí cumasúcháin seo le huailmhianta agus le gealltanais an Rialtais faoi Chlár an Rialtais. Éascaíonn agus maoiníonn an Foras taighde a sholáthraíonn eolas atá ábhartha ó thaobh beartais de agus atá ríachtanach don fhás agus don inbhuanaitheacht sa gheilleagar gorm. Tá sé ríthábhachtach acmhainneacht shocheacnamaíoch agus cumas socheacnamaíoch a fhorbairt in PIRS agus é sin a nascadh le hacmhainneacht náisiúnta neartaithe chun é sin a bhaint amach.

Braitheann baint amach na n-uailmhianta eacnamaíoch seo ar chomhiarrachtaí ghníomhaireachtaí forbartha na hÉireann. Leanfar leis an deis d'fhás suntasach breise inár ngeilleagar gorm, a bhfuil an tAcht um Pleanáil Limistéar Muirí mar bhonn taca leis agus a bheidh á threorú ag comhar trasrialtais agus comhar trasghníomhaireachta. Leanfaidh an Foras de thacaíocht a thabhairt do spriocanna náisiúnta d'fhorbairt earnála trína comhairle agus seirbhísí eolaíochta, trí shonraí agus trí fhianaise a sholáthar, agus trí aghaidh a thabhairt ar bhearnaí criticiúla eolais trí mhaoiniú agus trí thaighde a dhéanamh.

Is gné thábhachtach de sin é comhoibriú go náisiúnta agus go hidirnáisiúnta. Ag obair i gcomhpháirtíocht le Fiontraíocht Éireann, Bord Iascaigh Mhara, agus gníomhaireachtaí eile atá dírithe ar fhiontar, lean Foras na Mara ar aghaidh in 2022 chun tacú le tionscnaimh ar nós Líonra Tionscail Marine Ireland (MIIN).

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO)

Leanann IMDO de na deiseanna atá ann i dtionscal muirí na hÉireann a chur chun cinn, go háirithe in earnálacha amhail loingseoireacht, seirbhísí calafoirt, Fuinneamh In-athnuaite Eischósta (ORE), oideachas agus tráchtáil mhuirí. Mar gheall ar spleáchas na hÉireann ar thrádáil idirnáisiúnta, is díol mór spéise d'fhormhór na n-earnálacha tionscail muiriompar, ag tarraingt an IMDO isteach in earnálacha éagsúla de gheilleagar na hÉireann. Bhí tionchar mór ar ghníomhaíocht forbartha gnó IMDO in 2022 nuair a cuireadh deireadh le srianta taistil COVID-19 agus nuair a cuireadh tús arís le himeachtaí agus comhdhálacha náisiúnta agus idirnáisiúnta.

I rith na bliana, ghlac IMDO páirt in imeachtaí agus comhdhálacha éagsúla, ag baint amach lucht féachana náisiúnta agus idirnáisiúnta.



Nuair ab fhéidir, lorgaíodh rannpháirtíocht agus comhoibriú gníomhaireachtaí forbartha eile chun tionchar láithreach na hÉireann ag na himeachtaí seo a neartú. Mar thoradh ar an mbéim atá ag dul i méid ar ORE, ghlac IMDO páirt i roinnt imeachtaí i rith na bliana, rud a chuir deiseanna ar fáil chun an cás a chur chun cinn le haghaidh freagairt ilphoirt ar sholáthar acmhainneachta ORE.

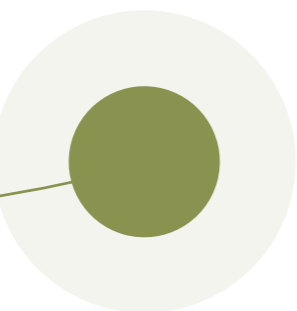
Le linn 2022, chuir IMDO fáilte roimh mhísin trádála isteach do thíortha éagsúla agus léirigh sé na deiseanna ORE a leagtar amach sa Phlean um Ghníomhú ar son na hAeráide agus i gClár an Rialtais.

Mar fhreagairt ar athrú ar phatrúin trádála a tháinig chun cinn mar gheall ar chinneadh na Ríochta Aontaithe an tAontas Eorpach a fhágáil, chuir IMDO dlús lena ghníomhaíochtaí forbartha gnó in earnáil na loingseoireachta, rud a d'fhág go raibh seirbhísí ag tosú nó ag leathnú chun freastal ar athruithe ar phróifíl an éilimh. Agus é sin á dhéanamh aige, thacaigh IMDO le hiontrálaithe nua sa tionscal agus d'fháiltigh sé roimh na roghanna breise acmhainne agus bealaigh a chuir na sealbhóirí ar fáil. Tá torthaí na n-iarrachtaí sin le feiceáil sa mhéadú atá tagtha ar líon na gcuideachtaí loingseoireachta a thairgeann seirbhísí d'allmhaireoirí agus d'onnmhaireoirí Éireannacha.

Ghlac IMDO páirt in imeachtaí idirnáisiúnta agus náisiúnta le geallsealbhóirí tionscail agus lucht ceaptha beartas a bhaineann le deiseanna forbartha gnó. Leanfaidh na hiarrachtaí sin ar aghaidh go 2023 chun a áirithiú go mbeidh na hathruithe ar phatrúin trádála a tharla ar eolas ag páirtithe leasmhara an tionscail loingseoireachta agus go ndéanfar deiseanna chun acmhainneacht a leathnú agus iomaíocht a mhéadú a bharrfheabhsú.

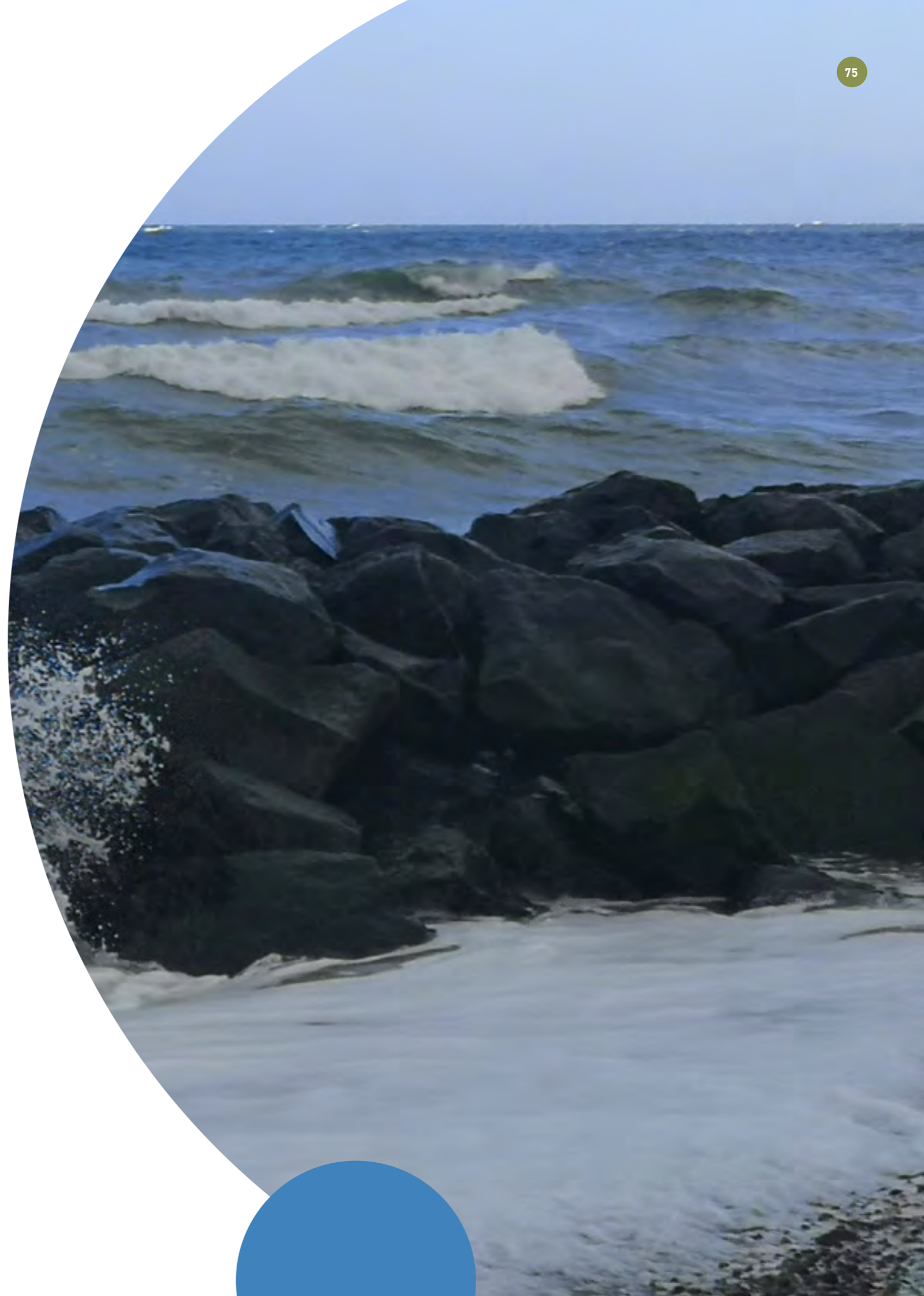
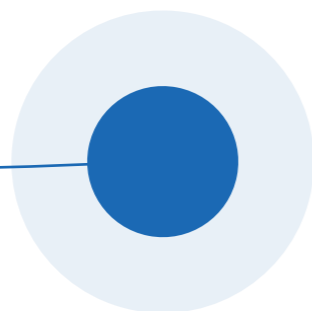
Baineann cur chuige comhordaithe agus comhoibríoch IMDO maidir le forbairt gnó le gach roinn Rialtais agus gníomhaireachtaí forbartha ábhartha. Cinntíonn láithreach IMDO ar an ngrúpa stiúrtha do Líonra Tionscail Mara Éireann (MIIN) go gcuirtear deiseanna muirí in iúl d'Fhiontair Bheaga agus Mheánmhéide (FBManna) na hÉireann agus go gcuirtear anailís ábhartha tionscail ar fáil inár dtuairisciú ráithiúil agus bliantúil chun bonn eolais a chur faoi chinní infheistíochta.

Mar thoradh ar éifeachtaí comhcheangailte na n-iarrachtaí sin, bhain an tionscal muirí torthaí suntasacha amach in 2022 trí leas iomlán a bhaint as deiseanna margaidh agus trí bheith ag brath ar chomhairle agus ar thaighde a ghin IMDO.



In 2022 bhí comharthaí fáis agus téarnaimh i dtionscal muirí na hÉireann, d'ainneoin éifeachtaí sochta an chogaidh san Úcráin ar thrádáil. Is é ORE an t-ábhar is práinní ar chlár oibre IMDO anois mar gheall ar a shuntasacht i gClár an Rialtais, a lárnaí don Phlean Gníomhaíochta ar son na hAeráide agus an deis gan fasach a thugann sé do thionscal muirí na hÉireann sruth ioncaim nua a bhaint amach agus cur le forbairt réigiúnach.

Aithnítear leis na réamhaisnéisí eacnamaíochta do 2023 an éiginnteacht a eascraíonn as saincheistean geopholaitiúla atá ann faoi láthair. I bhfianaise na héiginnteachta sin, ullmhóidh IMDO comhairle láidir a chur ar lucht déanta beartas, agus tacaíocht láidir a thabhairt do na calafoirt agus don tionscal loingseoireachta sa bhliain atá le teacht.



Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Bonnegair Muirí

Suíomh Tástála agus Faireachlann

Cuireann an Fhaireachlann SmartBay, atá suite ar ghrinneall na farraige i gCuan na Gaillimhe amach ó chósta an Spidéil, nascacht sonraí snáthoptaice agus nascachta cumhachta ar fáil lenar féidir turgnaimh eolaíoch agus braiteoirí agus treatamh muirí nua a thástáil i bhforthimpeallacht mhuirí le monatóireacht fíor-ama ar fheidhmíocht. Is saoráid réigiúnach de chuid EMSO ERIC í an Fhaireachlann, an creat dlíthiúil a cruthaíodh le haghaidh bonnegair Fhaireachlann Ildisciplíneacha uile-Eorpacha na Faireachlainne.

Chun feabhas a chur ar an tseirbhís a thairgfear do thaighdeoirí agus d'fhorbróirí teicneolaíochta tráchtála amach anseo, rinneadh uasghrádú mór ar an bhFaireachlann SmartBay le linn 2022. Fuair foirne taighde idirnáisiúnta ó na Stáit Aontaithe agus ón bhFionlainn araon dhá thionscadal taighde in 2022 chun an Fhaireachlann a úsáid chun meastóireacht a dhéanamh ar éifeachtacht na dteicneolaíochtaí nuálacha monatóireachta muirí. Deimhníodh dhá thionscadal eile in 2022 agus tá siad ag fanacht leis an gcinneadh ar an iarratas ar léas ar léas tástála SmartBay chun teicneolaíochtaí núíosacha a imscaradh ag an suíomh tástála.

Tar éis athbhreithniú breithiúnach in 2020 ar iarratas an Fhorais ar léas nua imeall trá chun an láithreán tástála a uasghrádú, an t-iarratas a chur ar ais chuig an Aire Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta, agus tuilleadh comhairliúcháin phoiblí maidir le faisnéis chomhshaoil nuashonraithe, tá an Foras ag fanacht le cinneadh maidir leis an iarratas ar léas imeall trá go luath in 2023.

Ardseirbhísí Mapála (AMS)

- Tacaíonn INFOMAR le Foras na Mara & Suirbhéireacht Gheolaíochta Éireann agus d'éascaigh siad an chéad Chomhdháil agus Taispeántas Cian-Hidreagrafaíochta de chuid na hÉireann a tionóladh i gCaisleán Bhaile Átha Cliath, 22-24 Feabhra. Nuair a tugadh le chéile oibreoirí tráchtála Éireannacha agus idirnáisiúnta a thacaíonn le hidreagrafaíocht agus loingseoireacht ar fud an domhain, léirigh an t-imeacht na teicneolaíochtaí mapála uathrialacha is nuálaí, lena n-áirítear seomra cianoibríochtaí, áit a ndearnadh faireachán agus rialú ar ghníomhaíochtaí suirbhé gan foireann sa láthair le linn an imeachta.

- Bhí an méadú a tháinig le déanaí in earnáil shuirbhéireachta tráchtála na hÉireann, a bhí mar bhonn don fhás i bhforbairt an Fhuinnimh In-athnuaite Amach ón gCósta, le feiceáil sa mhéadú ar an gcruinniú a bhí ag INFOMAR i mBaile Átha Cliath i mí na Nollag.

Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS)

Tacaíocht Beartais - Clár Sonraí Socheacnamaíochta Muirí

Leanann PIRS, ag obair i gcomhpháirt le hOllscoil na Gaillimhe (agus a hAonad um Thaighde Socheacnamaíoch), ag dul chun cinn i gcónaí maidir le tuairisciú, anailís agus monatóireacht ar gheilleagar aigéin na hÉireann a theastaíonn chun tacú le réimse seirbhísí socheacnamaíochta don Rialtas. Tá sé seo tar éis comhaontú comhpháirtíochta straitéisí cúig bliana a shníú le hOllscoil na Gaillimhe i mí na Nollag 2020. Thacaigh earcú beirt eacnamaithe leis an obair sin in PIRS go déanach in 2021.

Ar cheann de thorthaí na hoibre sin in 2022, foilsíodh an nuashonrú is déanaí ar *Thuarascáil Geilleagar Aigéin na hÉireann*. Léirítear sa tuarascáil go raibh láimhdeachas €4.98 billiún ag geilleagar aigéin na hÉireann in 2021, go raibh ranníocaíocht eacnamaíoch dhíreach aige, arna thomhas de réir Oll-bhreislúacha (GVA), €2.1 billiún agus bhí 32,100 coibhéis lánaimseartha fostaithe aige.

Tá láimhdeachas agus fostaíocht 2021 araon 8% faoi bhun fhigiúirí 2019 go príomha mar thoradh ar shuaitheadh COVID-19 ar gheilleagar an aigéin, ach tháinig méadú 3% ar oll-bhreislúach le linn 2019 agus tháinig méadú ar tháirgeadh gáis agus ar phraghsanna fuinnimh den chuid is mó. In 2023, díreofar an obair ar dheais a fhorbairt do gheilleagar aigéin na hÉireann.

D'oibrigh foireann an Chláir Shocheacnamaíoch Mhuirí trí Chomhaontú Seirbhíse na Roinne Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta (DHLGH)/na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) maidir le táscairí socheacnamaíochta a fhorbairt do chur chuige monatóireachta an Chreata Náisiúnta Pleanála Muirí (NMPF) agus maidir le hanailís costais is tairbhe a dhéanamh do chlár nua beart a cheanglaítear leis an Treoir Réime um Straitéis Mhuirí (MSFD).

In 2022, chuir Foras na Mara obair chun cinn le Grúpa Geilleagair Aigéin na hEagraíochta um Chomhar agus Forbairt Eacnamaíochta (ECFE) mar chuid den obair níos leithne laistigh de PIRS le ECFE. Chuimsigh an obair seo freisin roinnt comhpháirtithe náisiúnta (Bord Iascaigh Mhara, an Phríomh-Oifig Staidrimh, Ollscoil na Gaillimhe) maidir le cuntas satailíte aigéin a fhorbairt d'Éirinn, go háirithe maidir le forbairt táblaí soláthair agus úsáide. Tá meastacháin thurgnamhacha tosaigh á gcur ar fáil ag an Eagraíocht um Chomhar agus Forbairt Eacnamaíochta (ECFE) do chuntas satailíte idirnáisiúnta le haghaidh gníomhaíochtaí eacnamaíochta aigéin le hÉirinn roghnaithe mar cheann dá tíortha píolótacha.

I gceardlann a reáchtáil an Eagraíocht um Chomhar agus Forbairt Eacnamaíochta (ECFE) i mí na Nollag tugadh fóram do thíortha chun dul chun cinn agus dúshláin a phlé agus gníomhaíocht eacnamaíoch aigéin á tomhas. Chuir soch-eacnamaithe PIRS, le rannpháirtíocht ó chomhpháirtithe náisiúnta lena n-áirítear Bord Iascaigh Mhara agus an Phríomh-Oifig Staidrimh (CSO) an dul chun cinn i gcuntasaíocht aigéin in Éirinn i láthair.

In 2022, fuair PIRS Comhaltacht Uí Chuilinn faoi mhaoriseacht chomhpháirteach le Rannóg na gCuntas Éiceachórais (EAD) den Phríomh-Oifig Staidrimh (CSO). Tar éis glao iomaíoch maoinithe, bronnadh an maoiniú ar Ollscoil na Gaillimhe. Táthar ag súil go dtosódh Comhaltacht Uí Chuilinn in 2023 agus fiosróidh sé conas is féidir an Córas Cuntasaíochta don Chóras Cuntasaíochta don Éiceachóras Cuntasaíochta Eacnamaíche Comhshaoil (SEGS) a chur i bhfeidhm ar éiceachórais chósta agus mhuirí na hÉireann.

Líonra Tionscail Mhuirí Éireann (MIIN)

Lean BlueWise Marine, ar conradh ag PIRS chun tacú le Líonra Tionscail Mhuirí na hÉireann (MIIN), ag obair leis an rannóg maidir le seirbhísí rúnaíochta a sholáthar don Líonra. Is é aidhm an Líonra feabhas a chur ar an tuiscint fhoriomlán ar acmhainní muirí na hÉireann, ar na seirbhísí agus ar na táirgí atá ar fáil agus ar na margaí a bhfuiltear ag freastal orthu. Tá an Líonra comhdhéanta de raon éagsúil cuideachtaí, eagraíochtaí stáit, grúpaí taighde agus institiúidí ardoideachais.

Ó dheireadh 2022, tá os cionn 214 eagraíocht sa Líonra atá cláraithe le hEolaire MIIN agus liostáil breis agus 585 chomhalta do liosta seoltaí MIIN. Tá an Líonra agus a ghníomhaíochtaí á dtreorú ag grúpa stiúrtha idirghníomhaireachta agus tionscail, faoi chathaoirleacht Fiontraíocht Éireann, le tacaíocht agus rannpháirtíocht ó Fhoras na Mara (PIRS agus IMDO) agus BlueWise Marine.

Tionóladh trí imeacht MIIN in 2022. Tionóladh 'miin i gCorcaigh' sa Choláiste Náisiúnta Muirí i Rinn an Scidigh i mí an Mhárta, le 51 duine i láthair. Ina dhiaidh sin, d'fhreastail 63 ball ar an dara hócáid réigiúnach i mí na Samhna, 'MIIN i Loch Garman'. Reáchtáladh ócáid fhíorúil, ar a raibh breis agus 80 ball 'Blue Skills and Training in Ireland's Marine & Maritime Industry', i mí Lúnasa.

Baintear úsáid as uirlisí an Líonra, amhail suíomh gréasáin Marine Ireland, eolaire, ríomhghair/nuachtlitir agus ardáin meán sóisialta, chun MIIN a chur ar taispeáint go náisiúnta agus go hidirnáisiúnta, ag tairiscint pointe vantage ina gcuirtear cumais náisiúnta sna hearnálacha muirí agus mara (Imeall Gorm na hÉireann) ar taispeáint faoi chéannacht bhranda Marine Ireland.

Ar an suíomh gréasáin agus ar na meáin shóisialta, a bhí á reáchtáil ag an rúnaíocht, rinneadh gníomhaíocht shuntasach in 2022 maidir le nuacht mhuirí, foláirimh chistiúcháin, imeachtaí agus fógraí poist a roinntear ar raon ardán agus bealaí cumarsáide. Mar chuid de ghníomhaíochtaí cumarsáide 2022, ghlac comhaltaí MIIN páirt in 'MIIN Member Spotlight', áit ar thug cuideachtaí MIIN léargais ar a bhfís don chuideachta agus don tionscal muirí i gcoitinne. Mar chuid de ghníomhaíochtaí cumarsáide 2022, ghlac comhaltaí MIIN páirt in 'MIIN Member Spotlight', áit ar thug cuideachtaí MIIN léargais ar a bhfís don chuideachta agus don tionscal muirí i gcoitinne.

I mí na Nollag, rinne an rúnaíocht níos mó ná féilire 200 MIIN 2023 a dháileadh ar Chomhaltaí Eolaire, ar Chomhaltaí Grúpa Stiúrtha agus ar Bhuaiteoirí Iomaíochta. Bhí grianghrafadóireacht ar an bhféilire seo ó Chomórtas Grianghrafadóireachta MIIN 2022 a tharla ar an gcuntas @MarineIrlNet Twitter i mí Dheireadh Fómhair. Tá grianghrafadóireacht sa féilire seo ón gComórtas Grianghrafadóireachta MIIN 2022, a tharla ar an gcuntas Twitter @MarineIrlNet i mí Dheireadh Fómhair.





Smart Sea School agus Tíreolaíocht COBÁC (UCD) ag déanamh imscaradh CTD mar chuid de INFOMAR MSc. Modúl. Grianghraf: INFOMAR Twitter

CUMASÓIR STRAITÉISEACH 1

Ár nDaoine

An Cumasóir Straitéiseach, Ár nDaoine, Tá trí thionscnamh straitéiseacha ann - a chinntiú aclaíocht, éagsúlacht agus solúbthacht, a chothú an Foras mar áit iontach a bheith ag obair agus, tógáil agus a choimeád ar chumas ár bhfoireann. Tá Ár nDaoine lárnach i ngach ceann de na réimsí seirbhíse agus na réimsí fócais straitéiseacha atá leagtha amach sa Tuarascáil Bhliantúil seo.

Ba bhliain í 2022 chun tosaíocht a thabhairt dár nDaoine agus dá bhforbairt agus dá bhfolláine, rud a léiríodh san athbhreithniú leis an bhfoireann ar ár bPlean Straitéiseach reatha (2018-2022) agus san fhorbairt ar ár bPlean nua 2023-2027.

Díríodh ar ár Luachanna Eagraíochta a chaitheamh chun ár gCultúr, 'Ár nDaoine a Spreagadh chun Barr Feabhais a Sheachadadh' a dhaingniú tuilleadh. Lean ár bhfórsa saothair beo-intinneach agus solúbtha ar aghaidh ag seachadadh na gclár agus na seirbhísí go léir le linn filleadh náisiúnta iar-phaindéimeach ar an ionad oibre agus chonaic siad seoladh ár mBeartas Oibre Cumaisc agus ár gClár Píolótach.

Leanamar orainn ag glacadh le bealaí nua oibre agus le teicneolaíocht nua chun oibriú go héifeachtach agus go héifeachtúil agus san am céanna, ag fanacht i dteagmháil agus ag comhoibriú le daoine eile. Tugadh tosaíocht do chumarsáid inmheánach trí úsáid a bhaint as ardáin ar líne chun gach duine a thabhairt le chéile mar aon le físeáin ar líne ónár mBord, ár bPríomhfheidhmeannach agus Stiúrthóirí Grúpaí Seirbhíse chun gach ball foirme a choinneáil ar an eolas faoi chlár, tionscadail, Pleananna Straitéiseacha agus tionscnaimh.

Ina theannta sin, chuir ár nuachtlitir inmheánach, 'Voices, Views and News', rochtain gach mí ar thacaíochtaí folláine chun cinn, tugadh isteach daoine nua san Institiúid, choinnigh an fhoireann ar an eolas faoi imeachtaí go himmeánach agus go seachtrach agus rinne ceiliúradh ar go leor rath a bhí ag Ár nDaoine.

Acmhainní Daonna

Bhí fócas Acmhainní Daonna Fhoras na Mara in 2022 ailínithe lenár bPlean Straitéiseach 2018-2022 le tiomantas chun tacú le cultúr ardfeidhmíochta, arna thiomáint ag ár ndaoine, a bhfuil a gcuid scileanna, taithí agus paisean don mhuir lárnach don obair a dhéanaimid don Rialtas agus geallsealbhoirí eile.

Ghlacamar lenár luachanna Tiomantas, Ionracas, Barr Feabhais, Nuálaíocht, Comhoibriú agus Meas agus béim á leagan againn ar an tábhacht a bhaineann le Comhionannas, Éagsúlacht agus Cuimsiú (ED&I) in 2022. D'fhoilsíomar ár bPlean Gníomhaíochta 2021-2023 agus sheolamar clár gníomhaíochtaí chun feasacht ar ED&I a mhéadú agus chun guth a thabhairt do gach duine agus san am céanna inrochtaineacht ar oiliúint, taithí oibre, deiseanna earcaíochta, bonneagair agus tacaíochtaí saincheaptha a dheimhniú.

Leanaimid de bheith mar bhall de phobal cleachtais AsIAM, tiomanta d'inrochtaineacht níos fearr do dhaoine néara-éagsúla. Leanann an Institiúid ar aghaidh ag éascú roinnt clár a chuireann roghanna ar fáil don fhoireann maidir le freastal ar a riachtanais ghairme agus phearsanta mar shocruithe oibre solúbtha, tacaíochtaí saincheaptha, rochtain ar bheartais a thacaíonn le teaghlach lena n-áirítear saoire shaincheaptha do thuismitheoirí, saoire do thuismitheoirí, saoire staidéir agus cláir oideachais.



Sparánaithe Fhoras na Mara 2022

Rinne ár bhfoireann tiomanta, ár mbainisteoirí agus ár stiúrthóirí iarracht shuntasach chun seachadadh seirbhíse ardchaighdeán a dheimhniú i dtimpeallachtaí sábháilte oibre agus san am céanna, an t-aistriú ó fhreagairt phaindéimeach go dtí filleadh ar obair ar an láthair a stiúradh.

Lean ár gCreat Bainistíochta & Forbartha Feidhmíochta, a léiríonn ár dtiomantas leanúnach do chomhlíonadh agus d'fhorbairt ghairmiúil agus phearsanta, ag cothú cumarsáide agus aiseolais rialta, seachadadh straitéiseach spriocanna uailmhianacha intomhaiste, forbairt ghairmiúil leanúnach agus ceiliúradh ár ndaoine agus ár luachanna.

D'infheistigh Foras na Mara €275,482 i ngníomhaíochtaí a bhaineann le Foghlaim agus Forbairt chun cumas a thógáil, scileanna riachtanacha a fhorbairt, riosca a bhainistiú, rialachas agus comhlíonadh a chur chun cinn agus spriocanna straitéiseacha a gcomhlíonadh. I measc ár bhfócas oiliúna lasmuigh de chlár riachtanacha agus éigeantacha, bhí Ceannaireacht; Cumarsáid Éifeachtach; Comhionannas, Éagsúlacht & Cuimsiú; Oiliúint Chomhlíonta (Sábháilteacht, Soláthar, Rialachas, Mara); Bainistíocht Riosca; mar aon le Samhaltú Aigéin agus Cibearshláid.

Leanamar lenár n-achmhainneacht a thógáil agus ag cinntiú folláine ár ndaoine i ngach láthair. Rinneamar infheistíocht i bhforbairt an lucht saothair mara agus muirí amach anseo trínár gClár Sparánachta Samhraidh inar bhain 13 mac léinn leas as taithí oibre. Agus lean an Institiúid ag infheistiú i gComhaltachtaí Cullen agus Eoin Sweeney (45) d'fhoghlaim iarchéime agus rinne infheistíocht in ardáin oiliúna ar líne freisin. Dá bhrí sin, rinneadh infheistíocht de €879,482 san iomlán i bhFoghlaim & Forbairt (thart ar 5.49% de chostais phárolla do 2022).

San iomlán, tairgeadh 53 deis le linn 2022 agus fuarthas 195 iarratas, rud a d'fhág gur ceapadh 16 fhear agus 37 baineannach i róil idir ghearrthéarmach agus chonarthaí ar feadh tréimhse éiginnte. As na 53 ceapachán seo, leithdháileadh 32 ar iarrthóirí inmheánacha agus 21 ar iarrthóirí seachtracha.

Cruthaíodh na róil seo, a chuir deiseanna forbartha gairme agus gairmiúla ar fáil, trí thionscadail shealadacha taighde nua, trí fholúntais lárnacha a líonadh, trí ath-implonú sealadach agus trí shos gairme, clúdach saoire mháithreachais nó bhreiteachta. Ba é 2% an ráta tósaithe i measc na bhfostaithe lárnacha in 2022, lena n-áirítear éirí as oifig, scor agus tosú sos gairme.

Rinneadh iniúchadh ar an eagraíocht agus choinnigh sí a deimhniú ar leibhéal platanam ón Údarás um Chaighdeán Náisiúnta na hÉireann (NSAI) i gcoinne Barr Feabhais trí Dhaoine (ETP) 1000:2017. Is scéim náisiúnta bainistíochta acmhainní daonna í seo a chuireann cumarsáid agus rannpháirtíocht níos fearr, nuálaíocht agus éifeachtúlacht chun cinn agus aithníonn sé an tábhacht a bhaineann le luach a chur ar dhaoine agus infheistíocht a dhéanamh iontu. Tá an deimhniú seo ag Foras na Mara ó 2005 i leith.

Cé nárbh fhéidir daltaí na hIdirbhliana a óstáil go pearsanta le linn 2022, rinneamar nuashonrú agus scaipeadh ar lámhleabhar idirghníomhach a roinn faisnéis faoin obair a dhéanann Foras na Mara agus faoi ghairmeacha féideartha laistigh den Institiúid agus san earnáil mara agus muirí níos leithne ar 86 mac léinn freisin. Rinneamar próifíl ar ghairmeacha san eolaíocht mhuirí, sa teicneolaíocht agus i ndisciplíní gaolmhara, ag gabháil do mhic léinn i ngníomhaíochtaí a bhaineann le heolaíocht iascaigh, ceimic na mara, mapáil thóin na farraige, sábháilteacht bia, oibríochtaí áirtheigh taighde, loingseoireacht agus forbairt mhuirí, aigéaneolaíocht agus aeráid mhuirí, sonraí, forbairt feidhmchláir. Ina theannta sin, soláthraíonn an lámhleabhar leideanna agus faisnéis maidir le cúrsaí coláiste agus cumarsáid.

Tá Foras na Mara réamhghníomhach maidir le bearta cuí a chur i bhfeidhm chun sábháilteacht agus sláinte gach fostaí agus cuairteora chuig a áitribh a chosaint. Tháinig an Coiste Sláinte agus Sábháilteachta (S&S), a dhéanann ionadaíocht thar ceann na láithreacha agus na gclár go léir, le chéile ocht n-uaire in 2022 agus thionóil Grúpa Ionadaithe na nOibrithe 11 cruinniú. Críochnaíodh measúnuithe riosca bliantúla, athbhreithnithe bainistíochta riosca agus athbhreithnithe leanúnachais gnó ar fud na n-ionad go léir chun folláine, comhlíonadh agus seachadadh seirbhíse a dheimhniú. Rinneamar logáil ar thrí mhionteagmhas agus 12 neasteagmhais in 2022 go himmeánach.

I dteannta le cur i bhfeidhm ár nósanna imeachta agus caighdeán sábháilteachta go léir a dheimhniú, rinneadh athbhreithniú neamhspleách ar ár gcomhlíonadh sa réimse seo mar chuid d'iniúchtaí maidir le bainistíocht riosca agus pleanáil leanúnachais gnó agus athbhreithniú ar bheartais agus ar chleachtais Acmhainní Daonna freisin - le leibhéal arda dearbhaithe ó an dá iniúchadh.

18

An líon blianta a bhfuil an deimhniú mór le rá Barr Feabhais Trí Dhaoine (ETP) faighte ag Foras na Mara as a chéile



Sparánaithe Fhoras na Mara 2022 le foireann ón Institiúid

33.4%

Coigilt fuinnimh déanta ag ceanncheathrú na hInstitiúide in Órán Mór, Contae na Gaillimhe, ó chuaigh siad isteach in Optimising Power @ Work in 2015



CUMASÓIR STRAITÉISEACH 2 Bonneagar

Feidhmíonn Foras na Mara bonneagair náisiúnta a sholáthraíonn ardáin riachtanacha dá sheirbhísí rialtais, taighde náisiúnta agus idirnáisiúnta agus forbairt teicneolaíochta luath. Áirítear leis na sócmhainní náisiúnta seo naoi n-áis de chuid Fhoras na Mara ar fud na tíre a fhreastalaíonn ar áiseanna foirne agus saotharlainne, lena n-áirítear ceanncheathrú an Fhorais in Órán Mór, Contae na Gaillimhe agus a áis taighde i mBaile Uí Fhiacháin, Contae Mhaigh Eo.

Áirítear le bonneagar eile: dhá ártach taighde ilchuspóireach (an RV *Celtic Explorer* agus an RV *Tom Crean* a tháinig i seirbhís in 2022 (in ionad an RV *Celtic Voyager*). Chomh maith leis sin, áirítear leis an mbonneagar Feithicil Chianoibrithe (ROV), bonneagar TF agus sonraí, trealamh aigéaneolaíochta soghluaiste agus seasta, mar aon le hardáin taighde agus tástála agus taispeána ar nós Réadlann Chuan na Gaillimhe.

Soláthraíonn an Foras seirbhísí agus trealamh teicniúil freisin d'oibreoirí bonneagair náisiúnta eile, lena n-áirítear tacú le láithreáin tástála fuinneamh aigéin, Líonra Breathnadóireachta Baoithe Sonraí Mara na hÉireann (IMDBON), chomh maith le cláir um chosaint cósta agus bainistíocht riosca tuilte.

Bainistíocht Áiseanna

Is é ról lárnach na foirne Áiseanna ná foirgnimh agus feithicil na hInstitiúide a bhainistiú, chomh maith le seirbhís láidir custaiméara a sholáthar dár gcliaint inmheánacha agus sheachtracha araon. Cinntíonn an fhoireann go ndéantar an monarcha agus an trealamh oibriúcháin a sheirbhísiú agus a chothabháil go leibhéal ard de réir caighdeáin sláinte & sábháilteachta agus rialála.

In 2022, d'fheidhmíomar ár bhfoirgnimh de réir an Achta um Aeráide. In 2022, d'fheidhmíomar ár bhfoirgnimh de réir an tSainordaithe um Ghníomhú ar son na hAeráide agus Fheachtas Laghdaigh d'Úsáide an Rialtais agus feachtas Laghdaigh d'Úsáid an Rialtais. Tá an fhoireann freagrach as oibríochtaí laethúla Fáiltithe agus Stórais agus bainistíonn sí feidhmeanna oibríochtúla cothabhála, glantacháin, lónadóireachta, cothabhála tailte, chomh maith le bainistíocht fuinnimh agus inbhuanaitheacht.

Tuairisciú ar Éifeachtúlacht Fuinnimh ó Chomhlachtaí san Earnáil Phoiblí (S.I. 542 de 2009)

Bhain Foras na Mara úsáid as na hábhair seo a leanas in 2022:

Cineál Fuinnimh	Aonad	2022
Allmhairí Leictreachais Glan (sonraí MPRN)	kWh	2,235,993
Ola gháis na mara	lítair	1,790,924
Gás Nádúrtha (sonraí GPRN)	kWh (grósa)	852
Gás Peitriiliam Leachtaithe (LPG) (ceannaithe de réir toirte)	lítair	236,036
Ceirísín	lítair	12,950
Díosal Bóthair (DERV)	lítair	9,900

Tríd is tríd, tá laghdú 19.4% ar fhuinneamh bainte amach ag an Institiúid ó 2009 (laghdú 33% arna thomhas ag 2021).

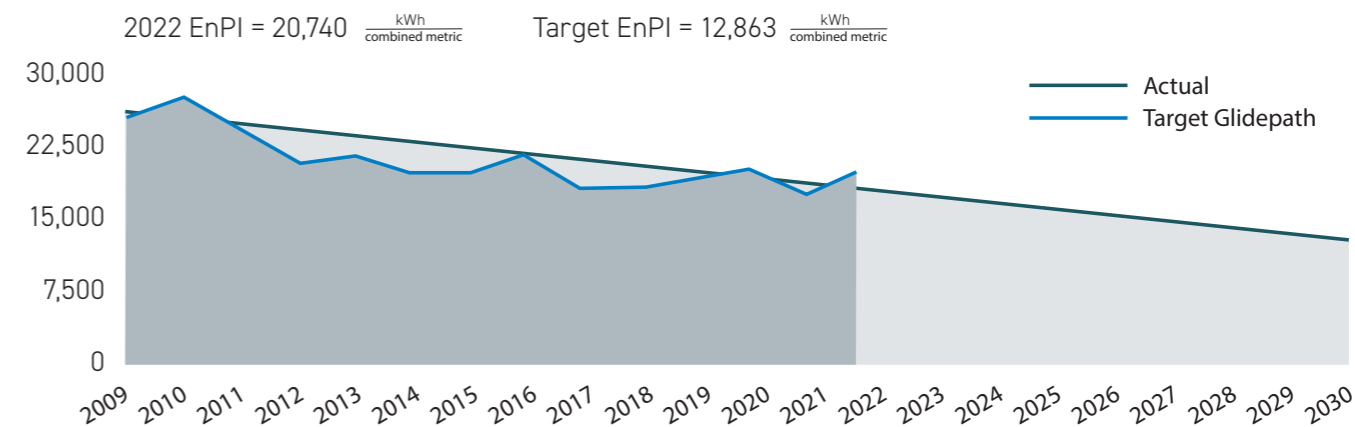
Tháinig laghdú ar an méadrach seo de réir mar a théann seachadadh an t-ártach taighde náisiúnta nua i bhfeidhm air, an RV *Tom Crean*, i mí Iúil 2022 air. Cé gur dearadh é le héifeachtúlacht fuinnimh i gcuimhne, tá sé níos mó ná an RV *Celtic Voyager* a tháinig ina ionad. Mar thoradh air sin, tá méadú tagtha ar úsáid Ola Gháis Mara (MGO) in 2022.

Tugaimid faoi deara gur cuid bunriachtanach de bhonneagar mara na hÉireann é an RV *Tom Crean* a chumasú breathnuithe criticiúla muirí a dhéanamh agus tacú le taighde i gcláir náisiúnta agus idirnáisiúnta a chuireann leis an gclár oibre inbhuanaitheachta náisiúnta agus idirnáisiúnta.

Tá miondealú ar an tomhaltas foriomlán ar an gcéad leathanach eile:

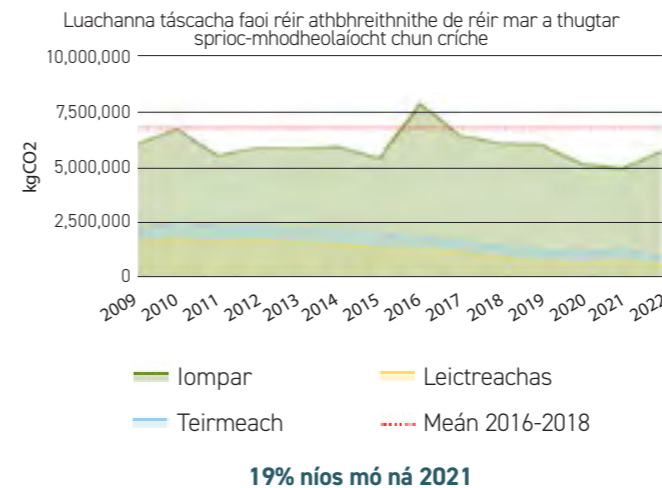
- Leictreachas: feabhas 5.1% ar 2021.
- Teirmeach (Ceirísín & LPG): feabhsú 13.8% ar 2021.
- lompair (MGO agus díosal/peitreal flít): 31% díobháilach i gcomparáid le 2021.

Táscairí Feidhmíochta Fuinnimh - 2022

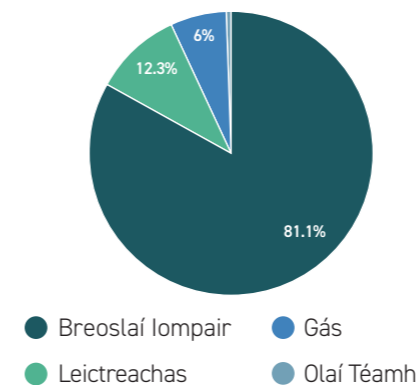


Cé go bhfuil ár n-astaíochtaí Gáis Tithe Glasa níos ísle ná bonnlíne 2016-2018, tháirgearmar 19% níos mó CO2 in 2022 mar a léirítear thíos. Tá nasc díreach aige seo le hIompar; méadú ar MGO don RV *Tom Crean*. Tá laghdú tagtha ar an CO2 Leictreachais agus Teirmeach ó 2021 i leith.

Astaíochtaí CO2 a bhaineann le fuinneamh ó Bhunlíne Éifeachtúlachta Fuinnimh



Astaíochtaí CO2 a bhaineann le fuinneamh - 2022



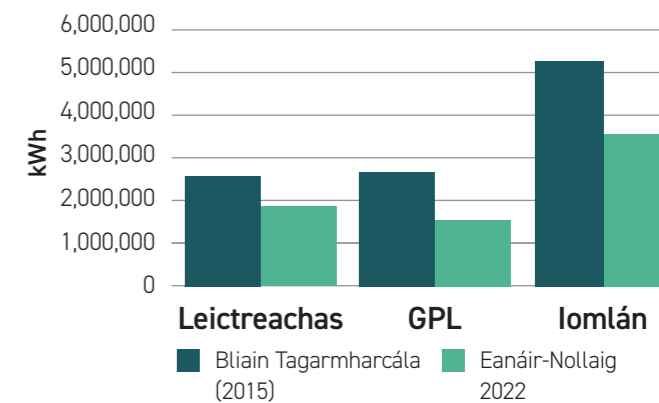
950,923 kg CO2 níos mó ná 2021

Shroich Ceanncheathrú Órán Mór an sprioc coigilte fuinnimh 33% ó tháinig sé isteach in Optimising Power @ Work in 2015. Tháinig laghdú 27% ar thomhaltas leictreachais idir 2015 agus 2022 agus tháinig laghdú 40% ar thomhaltas LPG (Gás Peitriiliam Leachtaithe) le linn na tréimhse seo. In 2022, tháinig méadú ar thomhaltas LPG de réir mar a d'fhill muid go hiomlán ar an oifig tar éis roinnt foirne a bheith ag obair go cianda le linn na paidéime Covid-19.

Leagtar amach thíos na hathruithe ón mbliain tagarmhairc 2015:

- Tá laghdú tagtha ar thomhaltas iomlán bliantúil an aonaid fuinnimh ó 5,259,595 kWh go 3,502,955 kWh.
- Tá tomhaltas leictreachais ar an láthair laghdaithe ó 2,599,985 kWh go 1,903,349 kWh.
- Tá tomhaltas LPG ar an láthair laghdaithe ó 2,659,610 kWh go 1,599,606 kWh.

Úsáid Bliantúil Fuinnimh



Cur Síos	Leictreachas	GPL	Iomlán
Bliain Tagarmhaircála (2015)	2,599,985	2,659,610	5,259,595
Eanáir-Nollaig 2022	1,903,349	1,599,606	3,502,955
% Dífríocht	-26.8%	-39.9%	-33.4%

In 2022, chruthaíomar ár gcéad Treochlár um Ghníomhú ar son na hAeráide, a leagann amach conas a oibreoidh an Institiúid i dtreo na spriocanna nua maidir le laghdú fuinnimh (50%) agus Gás Ceaptha Teasa (51%) mar atá leagtha síos faoin bPlean Ghníomhaíochta Aeráide 2021. Leagann an treochlár béim ar phíblínte tionscadal, idir theicneolaíochtaí in-athnuaite agus laghdú fuinnimh atá le cur i bhfeidhm idir 2023-2030.

Oibríochtaí Árthaí Taighde (RVOPanna)

Ba bhliain dhúshlánach í 2022 do na foirne Oibríochtaí Árthaí Taighde agus P&O ar chúiseanna éagsúla, lena n-áirítear COVID-19, a raibh éifeacht fós aige go háirithe go luath sa bhliain agus a raibh tionchar aige ó am go chéile ar shuirbhéanna i rith na bliana. Chuir an ghéarchéim fuinnimh a chruthaigh ionradh na Rúise ar an Úcráin isteach go mór ar phraghsanna breosla long. Mar thoradh air sin, bhí gá le bearta déine chun tionchar an mhéadaithe ar chostais oibríocháin na hárthaí a íoslaghdú.

Theastaigh ón RV *Tom Crean* go mbeadh níos mó oifigeach deice, innealtóirí, criú agus pearsanra teicniúil ag teastáil, de réir mar a críochnaíodh an tógáil agus cuireadh tús le trialacha farraige in Vigo. Bhí criú uainíochta den chuid is mó ag teastáil chun lígean don RV *Celtic Voyager* a chlár suirbhé deiridh a chríochnú. Mar thoradh air seo, bhí bliain an-ghnóthach dóibh siúd ar an uisce agus i dtír. In ainneoin na ndúshlán, cuireadh clár suirbhé bliana iomlán i gcrích ar an RV *Celtic Explorer* agus rinne criúna agus eolaithe an *Celtic Voyager* and an *Tom Crean* iarracht suirbhé bliana beagnach gan stró idir an dá long.

I measc bhuaicphointí ó 2022, tá:

- Críochnaíodh tógáil agus seachadadh an RV *Tom Crean*, in am agus de réir buiséid, i mí Iúil agus cuireadh tús lena sheirbhís don Foras níos déanaí sa mhí.
- Críochnaíodh suirbhé 20 bliain agus athchóiriú suntasach ar an RV *Celtic Explorer* i mí Dheireadh Fómhair, lena n-áirítear a phríomh-mhótair tiomána a bhaint agus a athchóiriú.
- Scor an RV *Celtic Voyager* tar éis 25 bliain seirbhíse agus suirbhéanna rathúla a chur i gcrích go dtí an lá a d'éirigh sé as.
- Idir na trí ártach, críochnaíodh 571 lá suirbhé san iomlán agus 12 suirbhé san iomlán ar an RV *Celtic Explorer*, 13 suirbhé críochnaithe ar an RV *Celtic Voyager* agus 17 ar an RV *Tom Crean*.
- Chríochnaigh an RV *Celtic Explorer* suirbhé dúshlánach i Muir Labrador san Earrach agus suirbhé ROV san Ard-Artach i mí Lúnasa/Meán Fómhair ar son chlár MAREANO na hIorua.

RV *Celtic Voyager*

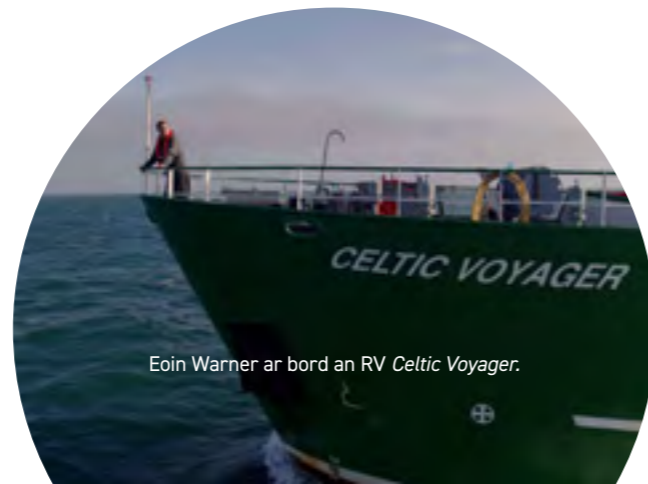
Ba bhliain shuntasach í 2022 do na páirtithe go léir a raibh baint acu leis an ártach taighde RV *Celtic Voyager*. Shroich sé cloch mhíle 25 bliain ag déanamh suirbhéanna eolaíocha agus gníomhaíochtaí oiliúna mac léinn (arna eagrú ag Foras na Mara agus i gcomhpháirtíocht le hollscoileanna na hÉireann).

Le linn na tréimhse sin, tá an t-ártach cairtfhostaithe d'institiúidí idirnáisiúnta freisin, mar shampla Ifremer a d'úsáid an soitheach ar feadh naoi mbliana as a chéile le haghaidh oibríochtaí ceamara teilifíse faoi thoinn. Ina theannta sin, ba í 2022 an bhliain dheireanach de ghníomhaíochtaí suirbhéireachta ar an *Celtic Voyager*. Críochnaíodh oibreacha ar thógáil an t-ártach athsholáthair, an RV *Tom Crean* i mí Iúil, rud a d'fhág gur cuireadh deireadh le hoibríochtaí suirbhéireachta ar an *Celtic Voyager* i samhradh 2022.

Cé go raibh teacht an t-ártach athsholáthair ar an bhfód, níor chuir sé isteach ar sceidealú suirbhéanna ar an *Celtic Voyager* don chéad sé mhí de 2022. Thosaigh an t-ártach an bhliain i lár mhí Eanáir le tréimhse chothabhála agus é taobh le cathair Chorcaí agus ansin cuireadh tús lena chéad suirbhé den bhliain, Suirbhé Timpeallachta Geimhridh bliantúil Foras na Mara (WES).

Bhí rian an tsuirbhé don WES thart ó dheas agus formhór mór na stáisiún scaipthe feadh an chósta theas. Mar thoradh air sin, d'éirigh go maith leis an *Celtic Voyager* a bheith i gCorcaigh ó thosach na bliana. D'fhéadfadh eolaithe tús a chur le hoibríochtaí samplála go luath tar éis dóibh an calafort a fhágáil, agus úsáid níos éifeachtaí a bhaint as an ártach agus úsáid breosla á íoslaghdú.

Mar gheall ar bhearta Covid-19 a bhí i bhfeidhm (go príomha an teorannú ar líon na mbearta atá ar fáil), rinneadh an WES a roinnt ina dhá chuid de shuirbhéanna agus foireann beantóis Foras na Mara ag seoladh ar dtús, agus tháinig foireann cheimic an Fhorais isteach roinnt laethanta ina dhiaidh sin. Bhí sé ina bhuntáiste an tsuirbhé a sceidealú ar an slí seo le linn Covid-19 toisc gur lig sé don dá fhoireann eolaíochta a gcuid cuspóirí a bhaint amach ar bhealach sábháilte.



Eoin Warner ar bord an RV *Celtic Voyager*.



RV *Celtic Voyager*.
Grianghraf: Andrew Downes, Xposure.

Baineadh na cuspóirí cúrsála go hiomlán amach don fhoireann beantóis le 117 greim dríodair curtha i bhfeidhm agus 109 greim rathúil. Níor baineadh amach cuspóirí cúrsála ar fad ar fad ar Léig 2 don fhoireann cheimic, go príomha mar gheall ar aga neamhfhónaimh aimsire. Baineadh amach gach Seoltacht, Teocht agus Doimhneacht (CTDanna) ar thraschriosanna an chósta thoir, ach chuir an aimsir isteach ar oibríochtaí feadh chósta an iardheiscirt. Fuarthas 66 CTD, 208 sampla atá faoi bhealach agus trí shampla dríodair san iomlán - thart ar 60% críochnaithe.

Go luath i mí Feabhra, chuaigh an tsuirbhé go Corcaigh le haghaidh na gcéad suirbhéanna ar oiliúint mac léinn in 2022. Thóg John Boyd, comhordaitheoir Scoil Fharraige SMART, mic léinn as Ollscoil na Gaillimhe agus Ollscoil Mhá Nuad ar feadh dhá lá an ceann. Rinneadh an tsuirbhé deiridh oiliúna mac léinn ar an *Celtic Voyager* i mí Aibreáin.

Rinneadh an chéad suirbhé ar an gClár Long-Ama de 2022 i mí an Mhárta ar an *Celtic Voyager*. Bhí 'There Be Giants' faoi stiúir an Phríomheolaí Dr. Patrick Collins ó Ollscoil na Banríona, Béal Feirste, i gcomhpháirtíocht le taighdeoirí ó Choláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath agus an Coláiste Ollscoile Baile Átha Cliath. Chuimsigh cuspóirí an chúrsála imscrúduithe ar dhaoirí an scolabaird atá go mór i mbaol (*Dipturus intermedius*) agus ar an siorc liath a bhfuil easpa staidéir déanta air a bhíonn sa domhainfharraige (*Hexanchus griseus*) de ghnáth. Tá an dá speiceas ar an gcósta ó Cheann Léime go Rinn na Spáinneach.

Ba é an aidhm a bhí le taighde an Dr Collins scrúdú a dhéanamh ar láithreach plandlanna cás-uibhe den speiceas scolabaird, ag baint úsáide as an gcóras ceamara faoi uisce. Tuairiscíodh gurb é Rinn na Spáinneach an t-aon suíomh taobh amuigh d'Albain ina mbíonn líon na gcásanna uibheacha seo sáinnithe go rialta. Tugann sé seo le fios go bhfuil gnáthóg fhéideartha chriticiúil ann do na speicis seo i gCo. An Chláir.

Maidir leis an siorc liath domhainfharraige, ba í an aidhm a bhí ann láithreacht na speiceas feadh an chósta thiar a chinneadh. Tá Éire tagtha chun cinn mar cheann den bheagán áiteanna ar domhan ina bhfaightear siorc liath go rialta i ngnáthóga cósta éadomhain (< 100m). Ar an drochuair, mar gheall ar aga neamhfhónaimh aimsire, níor baineadh amach na cuspóirí cúrsála don fhoireann 'There Be Giants'.

Chaith an fhoireann trí lá ar fad ag suirbhéireacht agus cailleadh seacht lá ar fad de bharr na haimsire. Bhí deis ag an Dr Collins na córais ceamara a thástáil agus baineadh amach na láithreacha sprice don sampláil eDNA le sonraí breise eDNA faighte i gcuair Chorcaí.

Bhí an tsuirbhé taighde deiridh maoinithe ar an *Celtic Voyager* sceidealta ar feadh ocht lá i mí an Mhárta agus ba é an Dr. Mark Coughlan le hionad na hÉireann um Thaighde sna Geo-eolaíochtaí Feidhmeacha (iCIRAG), Coláiste na hOllscoile, Baile Átha Cliath, a bhí i gceannas air. Is sa Mhuir Cheilteach Thuaidh a bhí an limistéar samplála pleanáilte 'Fáil sonraí le haghaidh monatóireachta sceite do ghabháil agus stóráil carbóin (InStor)'.

Ba é aidhm an tsuirbhé gheoifisicigh sonraí illéasra ardaifigh (agus sonraí geocheimiceacha) a bhailiú chun múnla geolaíochta bonnlíne comhtháite a chruthú de mhoirfeolaíochtaí thóin na farraige a bhaineann le húscáil sreabháin éighníomhach agus gníomhach, cosúil le lorg bolgaí agus tulacha. Cé go raibh an tsuirbhé le críochnú go luath, bhí an fhoireann iontach sásta leis na sonraí a bailíodh a sholáthrú réamhthuiscint ar an gcineál foshraithe sa limistéar samplála, a bheidh úsáideach le haghaidh suirbhéanna sa réimse seo amach anseo.

571

Thug na soithí taighde *Celtic Explorer*, *Celtic Voyager* agus *Tom Crean* faoi laethanta suirbhé le chéile in 2022.

Ó lár mhí Aibreáin go lár mhí Iúil, chuimsigh suirbhéanna ar an *Celtic Voyager* gníomhaíochtaí mapála tóin na farraige INFOMAR (faoi stiúir fhoireann Ardseirbhísí Mapála Fhoras na Mara) agus oibríochtaí ceamara teilifíse faoi uisce (UWTV) (Ifremer & Foras na Mara). I mí Aibreáin, rinne an *Celtic Voyager* a thuras deiridh go Bá na Bioscáine chun deis a thabhairt don fhoireann bitheolaíthe ó Ifremer dul ar bord go Lorient chun tús a chur le suirbhé UWTV bliantúil 14 lá ar dhlúis poill *gliomach na hlorua*.

Jean-Philippe Vacherot a bhí i gceannas ar an suirbhé agus bhain sé úsáid as ceamara faoi uisce (ceamara Cathx Ocean) chun líon na bpoll cloicheáin a bhí i dtarraingt deich nóiméad a fhiosrú. Bhí an suirbhé an-rathúil agus tugadh cuairt ar 181 stáisiún agus bailíodh píosaí scannáin den scoth ag 176 de na stáisiúin sin.

Rinneadh an dá shuirbhé UWTV deiridh ar an *Celtic Voyager* thar dhá chuid idir deireadh mhí na Bealtaine agus lár mhí an Mheithimh. Ba é Mikel Aristegui, eolaí de chuid Fhoras na Mara a stiúraigh an chéad chuid den suirbhé (cód suirbhé CV22015) agus ba é an bunphlean ná oibríochtaí UWTV a dhéanamh ag an Aran Ground agus Porcupine Grounds. Níor baineadh é seo amach sa chuid seo den suirbhé, áfach, mar thoradh ar na coinníollacha aimsire neamhfhábhra a bhí in iarthar na hÉireann ag am an tsuirbhé.

Ina áit sin, chríochnaigh an fhoireann gach stáisiún ag The Smalls, Labadie agus áiteanna eile. D'éirigh thar barr leis an gcuid seo den suirbhé maidir le líon na stáisiún a taifeadh (158 stáisiún), mar aon le líon na stáisiún a ndearnadh athbhreithniú orthu (103 stáisiún) ar bord an áirthach. Is taifead é seo don chuid is mó de na stáisiúin a chríochnaíodh ar shuirbhé UWTV de chuid Fhoras na Mara.

Cuireadh an dara cuid (suirbhé CV22016) faoi stiúir an eolaí ó Fhoras na Mara, Jennifer Doyle, isteach go mór ag an aimsir. Ghabh an fhoireann píosaí scannáin ag c. 30 stáisiún le linn CV22016 agus b'ionann na gníomhaíochtaí suirbhé ar CV22015 agus CV22016 agus 65% de limistéar suirbhé 2022 iomlán a bhí á gcríochnú thar Chuid 1 agus Chuid 2 (Bhí cuid 3 ar siúl ar an RV *Tom Crean* i Lúnasa).

Rinneadh trí chuid suirbhé de INFOMAR ar an *Celtic Voyager* in 2022. Bhí an chéad suirbhé INFOMAR ar siúl ó 29 Márta go 10 Aibreán. Cuid 2 ón 1-22 Bealtaine agus ansin an chuid deiridh den suirbhé ó 19 Meitheamh go 12 Iúil. Le linn na dtrí chuid suirbhé, rinneadh suirbhé ar 2,703 ciliméadar cearnach de thóin na farraige san iomlán.

D'éirigh an RV *Celtic Voyager* as a shuirbhé deiridh i mBinn Éadair ar 12 Iúil agus scoireadh sheirbhís é.

RVCeltic Explorer

Ba é suirbhé nua a bhí sa chéad suirbhé in 2022 ar bord an *Celtic Explorer*, a bhain go príomha le himscaradh trealamh tástála treá cón (CPT) agus agus bhí sé i gceannas ag an Dr. Mark Coughlan, le hIonad na hÉireann um Thaighde sna Geo-eolaíochtaí Feidhmeacha (iCRAG), an Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath.

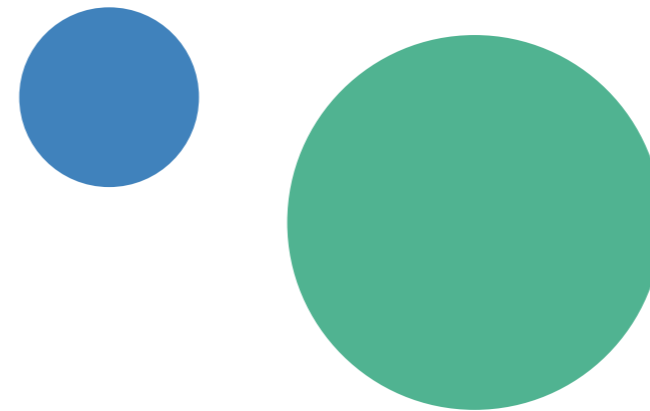
Críochnaíodh 21 stáisiún CPT go rathúil le linn an tionscadail a chuimsigh comhpháirtíochtaí le geoifisiceoirí i go leor eagraíochtaí. Ansin, thaistil an t-áirthach go Hamburg, an Ghearmáin, chun suirbhé aigéaneolaíochta agus comhshaoil BSH (An Ghníomhaireacht Chónaidhme Muirí agus Hidreagrafach) a dhéanamh, faoi stiúir Dr. Katrin Latarius. D'imigh suirbhé BSH ó Hamburg agus chuaigh sé ó thuaidh go Muir Bhailt agus an Mhuir Thuaidh chun tús a chur lena ngníomhaíochtaí suirbhé. D'éirigh leis an bhfoireann eolaíochta a gcuid cuspóirí cúrsála a bhaint amach, in ainneoin gur tharla drochaimsir le linn an tsuirbhé.

Go luath i bhFeabhra, thaistil an t-áirthach ó Chiel ar ais go Gaillimh chun an chéad chuid de Shuirbhé Láimhíneach & Sciollteán na hÉireann (IAMS) de chuid Fhoras na Mara a dhéanamh. Is éard atá i gceist leis an suirbhé ná tráil uair an chloig, idir doimhneachtaí ó 150 go 1,000 méadar, chun dóthain sonraí a bhailiú chun innéacsanna flúirse a sholáthar do láimhínigh agus scoilteáin, agus san am céanna sonraí aibíochta a sholáthar do raon speiceas.

Baineadh amach formhór mór na gcuspóirí cúrsála le linn na chéad bliana a chríochnaigh i gCorcaigh i lár mhí Feabhra. Mar sin féin, chuir an aimsir isteach go mór ar an dara cuid de IAMS mar gheall ar Storm Dudley, Storm Eunice agus Storm Franklin. Thar an dá chuid, bhí 42 tarraingt san iomlán críochnaithe (41 tarraingt bailí agus 1 tharraingt tástála). Is ionann é seo agus thart ar 50% de ghnáthspriocanna IAMS (thart ar 80 barr) don tréimhse suirbhé seo, agus ba í an aimsir an príomhfachtóir a chuireann isteach ar ghníomhaíochtaí suirbhé.

Bhí an tríú cuid agus an chuid dheireanach de IAMS ar siúl i mí Aibreáin. Bhí go leor le baint amach sa chuid seo den suirbhé mar gheall ar an méid aga neamhfhónaimh aimsire a tharla sa chuid roimhe seo. Rinneadh 50 tarraingt ar fad ar Chuid 3 agus cé nach raibh sé indéanta an tsampláil feadh an riain iomláin de bharr srianta ama, bhain an fhoireann eolaíochta níos mó amach ná mar a bhí beartaithe ar dtús.

Bhí an Suirbhé Uibheacha Ronnach a tharlaíonn gach trí bliana, ar siúl i mí an Mhárta. Is í príomhaidhm an tsuirbhé seo samplaí planctóin a bhailiú óna mbainfear ronnach, bolmán Atlantach agus uibheacha colmóra, as a n-aithneofar agus a gcuirfear ar stáitse iad. Ina theannta sin, bailíodh sonraí teochta agus salandachta ó CTD a bhí suite ar samplóir GULF VII.



Cé go raibh iarmhaga aimsire ann ar feadh thart ar sé lá den Suirbhé Uibheacha Ronnach (21 lá san iomlán), bhain an fhoireann eolaíochta a cuspóirí amach, ag críochnú 95 barr Murascaille agus chlúdaigh siad 3,049 míle farraige de thraschriosanna.

Thug mí an Mhárta dúshláin nua do chách ar an *Celtic Explorer* nuair a braitheadh an chéad chás den Covid-19 ar an áirthach le linn Suirbhé Fuaimiúil Faoitín Gorm (BWAS) de chuid Fhoras na Mara, cé go raibh prótacail Covid-19 maidir le dul isteach san áirthach an-dian.

Ba é toradh iarmhartach an tsuirbhé ná gur baineadh amach níos lú ná 40% de na cuspóirí cúrsála. Is é príomhaidhm an BWAS suirbhé a dhéanamh ar an stoc sceite faoitín gorm ag baint úsáide as teicnící fuaimiúla, i gcomhar le soithí rannpháirteacha eile ar fud na hEorpa.

Ina theannta sin, déantar barraí iascaireachta chun comhdhéanamh speiceas, aois, staid sceite agus próifíilí aoise an faoitín gorm a chinneadh, chomh maith le himscaradh CTD chun sonraí leordhóthanacha a bhailiú chun measúnú níos críochnúla a dhéanamh ar an éiceachóras. Le linn suirbhé 2022, clúdaíodh timpeall 1,060 míle farraige traschreasa; cúig bharr iascaireachta críochnaithe (ceann amháin neamhbhailí) agus 16/42 caitheamh CTD críochnaithe.

Reachtáladh Suirbhé Bliantúil Aeráide Aigéin Fhoras na Mara ag deireadh mhí Aibreáin agus isteach i mí na Bealtaine, ba shuirbhé an-rathúil é don fhoireann aigéaneolaíochta, faoi stiúir an Dr. Caroline Cusack. Is suirbhé an-thábhachtach é mar go mbailíonn an fhoireann eolaíochta sonraí aigéaneolaíochta ardchaighdeán a chuireann le Córas Breathnadóireachta an Aigéin Atlantaigh.

Éascaíonn an Suirbhé ar Aeráid Aigéin monatóireacht fhadtéarmach ar thimpeallacht an domhainuisce in iarthar na hÉireann agus tá torthaí an tsuirbhé san áireamh i dtuarascáil náisiúnta na hÉireann a chuirtear faoi bhráid Ghrúpa Oibre na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) ar Hidraagrafaíocht Aigéanach (WGOH) gach bliain. Táirgeann an Grúpa Oibre seo Tuarascáil bhliantúil ICES ar Aeráid an Aigéin (IROC) a thugann achoimre ar éagsúlacht aigéanach ó bhliain go bliain i réigiún ICES. Baineadh na cuspóirí cúrsála amach is amach agus críochnaíodh 38 stáisiún CTD, lena n-áirítear na stáisiúin tosaíochta, mar aon le himscaradh rathúil bulla aimsire M6 agus feistiú Rockall Deepwater.

Bhí mí na Bealtaine spreagúil do gach duine a raibh baint acu le hoibríochtaí *Celtic Explorer* mar a reachtáladh suirbhé 'An tAtlantach Thuaidh mar Aigéan Aeráide: Athruithe sa Táirgiúlacht agus an Caidéal Bitheolaíochta sa Tódhchaí', faoi stiúir an Ollaimh Brian Ward (Ollscoil na Gaillimhe). Ba é an cuspóir a gcuid torthaí eolaíochta a úsáid chun cur leis an tuiscint ar na



RV *Celtic Explorer*.
Grianghraf: Andrew Downes,
Xposure

rialuithe ar na caidéal charbóin bitheolaíochta agus mhiocróbacha sa Mhuir Labrador.

Ag leanúint ar aghaidh ón eachtra COVID-19 ar an BWAS, méadaíodh na prótacail don suirbhé Trasatlantach agus bhain ceann de na príomhbhearta le foireann Cheanada teacht go hÉirinn roimh thréimhse seacht lá réamhscagtha COVID-19 agus coraintín ar feadh seachtaine i nGaillimh sula ndeachaigh siad isteach san áirthach. Ar ámharaí an tsaoil, níor tháinig Covid isteach san áirthach, rud a bhí ina ábhar imní i gcónaí agus é ag aistriú go Kap Farvel iargúlta, amach ó chósta theas na Graonlainne.

Sular thosaigh sé ar an mbealach go dtí an Mhuir Labrador, bhí ceithre lá gnóthach ag an *Celtic Explorer* don suirbhé seo i nGaillimh. Tugadh méid mór trealamh úsáideora isteach ar an áirthach don suirbhé aeráide seo lena n-áirítear gabháilthe sneachta mara, próifíilí radhairc faoi thoinn agus próifíleoir idirghníomhaíochta aer-farraige (ASIP), iad go léir seolta ó Cheanada.

Cuireadh coimeádán teocht tairiseach 20' Fhoras na Mara i bhfeidhm freisin don suirbhé, píosa trealamh rithábhachtach a bhí ann chun anailís salandachta a dhéanamh agus é amach ón gcósta, ó na samplaí uisce a bailíodh leis na buidéal niskin. Baineadh amach thart ar 75% de na cuspóirí cúrsála ar an suirbhé agus d'aithin an Príomh-Eolaí an pleán oibre ardaidhmeannach.

Críochnaíodh thart ar 53 caitheamh CTD, thart ar 25 imscaradh MSC, roinnt imscaradh illíon, ceithre imscaradh ASIP, cúig ilchórais agus d'éirigh le dhá cheann. Rinne an fhoireann eolaíochta gníomhaíochtaí suirbhé ar 8 gcinn de na 12 láithreán pleanáilte.

Ina dhiaidh sin, bhí tréimhse chothabhála ag an ártach, mar aon le díshlógadh/slógadh gnóthach, sular imigh sé ar a Suirbhé Fuaime Peiligeach Iarthar na hEorpa (WESPAS) bliantúil.

Clúdaíonn an suirbhé seo an réimse traschreasa is mó san Eoraip, agus clúdaítear os cionn 6,000 muirmhíle de rian gach bliain. Trí teicnící ardteicnící fuaimiúla léasacha scoilte a úsáid, tá sé mar aidhm ag an bhfoireann eolaíochta ar WESPAS sonraí measúnaithe stoic ar scadán, torciasc agus bolmán Atlantach a bhailiú thar thréimhse 42 lá, roinnte thar dhá chuid den suirbhé.

Cé go raibh cúpla lá d'aga neamhfhónaimh aimsire ag an bhfoireann le linn Chuid 1, níor cuireadh bac ar chuspóirí foriomlána cúrsála. Déanta na fírinne, sáraíodh cuspóirí cúrsála le traschrios de 5,800 muirmhíle ar an EK60 agus ba é an sprioc ná timpeall 5,400 muirmhíle trasna an dá chuid den suirbhé. Rinne an fhoireann eolaíochta 71 teilgín CTD, 62 tarraingt planctóin agus 40 tráil.

Bhain an chéad suirbhé eile le slógadh an ROV *Holland I* don chéad suirbhé ROV in 2022, faoi stiúir an Ollaimh Andrew Wheeler ó Choláiste na hOllscoile, Corcaigh. Is éard a bhí i gceist leis an suirbhé 'Sampláil Cleite Dríodair, Druileáil Buncharraige & Suirbhéireacht Choiréil' (SPeED) taighde ar roinnt comhpháirteanna de sceireacha coiréil fuaruise (CWC).

Ar chuid de phríomhaidhmeanna an tsuirbhé, bhí mapáil ardaifeach ar réimse de sceireacha droma fuaruise (CWC) chun tuiscint níos fearr a fháil ar shamhlacha forbartha sceireacha CWC agus idirghníomhaíochtaí bithgheo-thimpeallachta; bailiú samplaí coiréil fuaruise chun staidéar a dhéanamh ar ionsú truailléan coiréil agus ar charnadh micreaphlaisteach agus chun imscaradh fadtéarmach ardáin tuirlingthe a aisghabháil ó Dhumhaí Moira (Muirbhíochta Porcupine) chun tuilleadh taighde a dhéanamh ar éifeacht na rialuithe comhshaoil ar sceireacha CWC.

Mar gheall ar eachtra Covid-19 ar bord arís, áfach, b'éigean don ártach teacht ar ais go dtí an calafort cúpla lá isteach sa suirbhé agus d'fhan sé taobh le taobh i gCorcaigh ar feadh 10 lá. Ansin socraíodh, le líon laghdaithe eolaíoch, go seolfadh an soitheach ar feadh cúpla lá chun iarracht a dhéanamh an oiread cuspóirí cúrsála agus ab fhéidir a bhaint amach sna cúpla lá atá fágtha den am suirbhé sceidealta.

Bhí trí phríomhchuspóir ag an suirbhé seo. Bhí ceann de na cuspóirí sin leanúint ar aghaidh le hoibríochtaí laistigh de Limistéir Chaomhantais Speisialta (SAC) Phroibhinse Mhullóg Belgica agus baineadh é seo amach beagnach go hiomlán agus an fhoireann ag teacht ar ais dhá thuirlingeoir, ag imscaradh dhá thuirlingeoir eile agus roinnt samplála éagsúla sa cheantar freisin. Áiríodh leis an dá phríomhchuspóir eile tumadóireacht sa Whittard Canyon agus imscaradh na dtuirlingeoirí NOC chun monatóireacht a dhéanamh ar trálaer beantach ach cuireadh stop leis na hoibríochtaí seo toisc nach raibh dóthain ama ag an bhfoireann.

Maidir leis an achoimre oibriúcháin, rinne an fhoireann cúig tumadh, bhailigh agus aisghabh siad tuirlingeoirí, sampláil siad coiréil le haghaidh micreaphlaisteacha, thóg siad cúig CTD, rinne siad trí tharraingt planctóin agus bhailigh siad méid suntasach sonraí ilsiollaí i rith na hoíche sna laethanta deiridh sin d'am an tsuirbhé.

Chríochnaigh suirbhé SPeED sna Cealla Beaga sular sheol siad go Tromsø le hInstitiúid Taighde Mara na hIorua (IMR) chun oibriú ar a gclár fadtéarmach léarscáilithe ghrinneall na farraige, MAREANO. Sheol an t-ártach ó thuaidh ó Svalbard áit a ndearna foireann eolaithe ón IMR agus ó Shuirbhéireacht Gheolaíochta na hIorua tumadóireacht ROV agus gníomhaíochtaí mapála ag a stáisiúin roghnaithe chun láithreach marcanna tráil a fháil amach, ó ghníomhaíochtaí trálaireachta an mbun.

Ceann de bhuaicphointí an tsuirbhé ná go raibh an *Celtic Explorer* ag tráth amháin ar an ártach is faide ó thuaidh ar domhan ag 81° 40'N. Tá moladh tuille ag an bhfoireann oibríochtaí ar an gcladach P&O a d'oibrigh go dian dícheallach roimh shuirbhé MAREANO chun a dheimhniú gur leasaíodh deimhniú Polar Code an *Celtic Explorer* chun ligean don ártach aistriú chomh fada le 82° ó Thuaidh.

Tar éis suirbhé MAREANO a bheith críochnaithe, sheol an t-ártach ar ais go Gaillimh chun an *ROV Holland I* a bhaint de shlógadh sula ndeachaigh sé chuig na Seirbhísí Mara na nDuganna RA i Middlesbrough don tréimhse athchóirithe. Ba é an tréimhse athchóirithe i mí Dheireadh Fómhair an chéad cheann ar an sceideal agus bhí sé indéanta mar gheall ar ártach athsholáthair an *Celtic Voyager*, an *RV Tom Crean*, ar fáil chun suirbhé fuaimiúil scadán na Mara Ceiltí a dhéanamh.

Rinneadh an t-athchóiriú thar thrí seachtaine agus rinneadh príomhoibreacha lena n-áirítear suiteáil fearas cóireála uisce ballasta, baint, athchóiriú agus athshuiteáil phríomh-mhótair tiomána leictreachais an ártach, glanadh agus frithshálú an chabhail faoin uisce, péinteáil forstruchtúr an ártach agus ollchóiriú ar roinnt córas riachtanach.

Aileen Crean O'Brien, Norma Foley TD agus Charlie McConologue TD ag an imeacht coimisiúnaithe don *RV Tom Crean*.

Grianghraf: Andrew Downes



Tar éis an athchóiriú, sheol an *Celtic Explorer* ar ais go dtí na Cealla Beaga chun tús a chur leis an suirbhé deiridh in 2022, Suirbhé Bliantúil ar Éisc Ghrinnill na hÉireann (IGFS). Déantar IGFS mar chuid d'iarracht suirbhéireachta tráil ghrinnill atá comheagraithe ar bhonn idirnáisiúnta faoi ghrúpa oibre ICES, atá dírithe ar shampláil tráil a úsáid chun innéacs coibhneasta bliantúil de líonmhaireacht agus earcaíocht a sholáthar do stoic éisc a shaothraítear ar bhonn tráchtála.

Tá an suirbhé roinnte ina cheithre chuid agus chríochnaigh an fhoireann eolaíochta a bpríomhchuspóir, ag déanamh 161 tarraingt san iomlán as sprioc de 171. Le linn Cuid 4, bhí deis ag an bhfoireann an trál íochtair nua a thriail go rathúil. Tháinig deireadh leis an suirbhé i mí na Nollag agus an ártach fágtha i gCorcaigh le haghaidh cothabhála sceidealta thar thréimhse na Nollag.

RV Tom Crean

Tháinig an *RV Tom Crean*, ártach taighde ilchuspóireach de 52.8 méadar, a bhí beartaithe in ionad an *RV Celtic Voyager*, i seirbhís i mí Iúil 2022.

Cuidíonn an t-ártach taighde mara nua seo le Foras na Mara leanúint de bheith i gceannas agus ag tacú le suirbhéanna eolaíoch ardaighdeáin a chuireann le seasamh na hÉireann mar cheannaire san eolaíocht mhuirí. Ba é Skipsteknisk AS na hIorua a dhear an t-ártach agus is é Astilleros Armon ó Vigo na Spáinne a thóg é.

Tar éis seoladh an chabhail i mí na Samhna 2021, feistíodh an t-ártach agus é in Vigo. Rinne an t-ártach trialacha farraige clóis agus eolaíoch a mí na Bealtaine agus mí an Mheithimh 2022 sna huiscí amach ar mhuir Vigo sular tugadh an t-ártach ar láimh go hoifigiúil d'Foras na Mara a reáchtáladh Dé hAoine 8 Iúil (trí seachtaine roimh an sceideal). Ba mhór an éacht é seo do chách mar gur tógadh an t-ártach go hiomlán le linn na paindéime Covid-19.

Ghlac criú na loinge ó P&O Maritime seilbh ar an ártach an 8 Iúil agus sheol an t-ártach ó Vigo tráthnóna an 15 Iúil, tar éis trialacha farraige deiridh agus iniúchtaí ag Foireann na hÉireann. Shroich an t-ártach go Gaillimh ag fáilte mhór ar maidin an 18 Iúil.

Tar éis seachtain oiliúna don chriú agus calabrú trealaimh eolaíoch, sheol an t-ártach ar a chéad suirbhé go luath ar maidin an 26 Iúil chun tús a chur leis an gcéad suirbhé INFOMAR ar an ártach nua. D'éirigh leis an suirbhé beagnach 1,000km² de thóin na farraige a mhapáil sa Mhuir Cheilteach in ainneoin roinnt fadhbanna tosaigh le trealamh suirbhéireachta nua an ártach.

Tar éis seachtain d'oiliúint criú agus obair chumraíochta ar ghréasán na n-ártach, sheol sé ar an suirbhé teilifíse 'Porcupine Underwater' ar 14 Lúnasa. In ainneoin na drochaimsire agus an suirbhé a dhéanamh ar ártach úrnua, d'éirigh leis an bhfoireann na stáisiúin thábhachtacha UWTV Porcupine a chríochnú sular díshlógadh iad i mBaile Chaisleáin Bhéarra, Contae Chorcaí

Tháinig suirbhéanna rathúla ar Bhláth Algach Díobhálacha agus Ilasc ó Chríos an Chlas holaisar an nglao poirt seo, sular chríochnaigh an t-ártach a dhara suirbhé INFOMAR an tséasúir, inar léarscáilíodh 1,177 km² iontach de thóin na farraige i naoi lá oibríochta. Rinne an t-ártach suirbhé rathúil Aimsir/EirOOS ar mhaithe le hOllscoil Mhá Nuad/Institiúid na Mara ó 24 Meán Fómhair go 1 Deireadh Fómhair.

In ainneoin roinnt drochaimsir, d'éirigh leis an *RV Tom Crean* roinnt múrála aigéaneolaíochta domhainmhara a aisghabháil agus chríochnaigh sé traschrios CTD domhain (3500 méadar) rathúil, a bhí ina thástáil iontach ar chóras imscartha CTD an ártach.



The *RV Tom Crean* build team.



Interior of the RV Tom Crean. Photo: Andrew Downes.

Bonneagair Taighde Muiri

Líonra Breathadóireachta Bulla Sonraí Mara na hÉireann (IMDBON)

Soláthraíonn Líonra Breathadóireachta Bulla Sonraí Mara na hÉireann (IMDBON), a bunaíodh ar dtús breis agus 20 bliain ó shin, faisnéis mheitéareolaíochta agus staid na farraige riachtanach do réamhaisnéisoirí, úsáideoirí muiri, agus taighdeoirí chun cruinneas agus raon ama réamhaisnéisí mórhí agus cósta a fheabhsú chun sábháilteacht ar muir a fheabhsú. Déanann Foras na Mara i gcomhar le Met Éireann bainistiú ar an líonra de chúig bhulla faire mara amach ón gcósta timpeall na hÉireann, agus déanann an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) é a mhaoiniú.

Cé gur bonneagar náisiúnta bunúsach é an IMDBON chun sábháilteacht mhuiri a dheimniú, cuireann sé breisluch suntasach ar fáil do roinnt earnálacha. I lathair na huair, úsáidtear sonraí IMDBON thar raon de chláir agus de sheirbhísí náisiúnta agus idirnáisiúnta chomh maith le réamhaisnéis na haimsire; cuireann an líonra sonraí rithábhachtacha ar fáil le haghaidh feacháin loingseoireachta, rabhaidh gála agus at, chomh maith le sonraí le haghaidh monatóireachta aigéaneolaíochta, breathnuithe aeráide, faisnéis ghinearálta don phobal agus taighde.

Líonra Tomhsaire Taoide Náisiúnta na hÉireann

Arna oibriú ag Foras na Mara, soláthraíonn Líonra Tomhsaire Taoide Náisiúnta na hÉireann (INTGN) de 19 stáisiún monatóireachta leibhéal an uisce ar fud na tíre monatóireacht leanúnach ar leibhéal taoide timpeall chósta na hÉireann. Ciallaíonn an leibhéal méadaithe monatóireachta le blianta beaga anuas gur féidir an armónach taoide le réiteach níos fearr anois le tuartha taoide ó líon méadaitheach suíomhanna, atá ar fáil saor in aisce ar leathanach baile Tuartha Taoide Foras na Mara. (marine.ie/Home/site-area/data-services/marine-forecasts/tidal-predictions).

Stáisiún Leibhéal na Farraige GLOSS

Ceannaíodh agus suiteáladh an dá stáisiún breathadóireachta leibhéal na farraige domhanda (GLOSS) caihdeán idirnáisiúnta monatóireachta leibhéal na farraige ag Cuan Bhinn Éadair, Contae Bhaile Átha Cliath agus Cuan Halla an Aontais, Contae Chorcaí trí Dhámhachtain Breathadóireachta Aigéin EirOOS 18/RI/5731 arna chómhaoiniú ag an SFI. Tháinig siad i bhfeidhm in 2022.

Suíomh Tástála SmartBay

Faoi Chomhaontú Seirbhíse le hÚdarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann (SEAI), bainistíonn Foras na Mara na háiseanna taighde, tástála agus taispeána uisce oscailte ag Láithreán Tástála SmartBay atá suite amach ón gcósta de shráidbhaile Spidéal, Contae Na Gaillimhe. Chomh maith leis sin, chuir an fhoireann seirbhísí oibriúcháin leanúnacha ar fáil ag Láithreán Tástála Fhuinneamh Mara an Atlantaigh (AMETS) atá suite amach ón gcósta ó Bhéal an Mhuirthead, Contae Mhaigh Eo.

Tar éis athbhreithniú breithiúnach in 2020 ar iarratas an Fhorais ar léas urthrú nua chun an láithreán tástála a uasghrádú, an t-iarratas a chur ar ais chuig an Aire Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreachta, agus níos mó comhairliúcháin phoiblí ar fhaisnéis nuashonraithe faoin gcomhshaol, tá an Foras ag fanacht le cinneadh ar an iarratas ar léas urthrú go luath in 2023.

Líonra Bulla Tonnmharcála Náisiúnta

Faoi Chomhaontú Leibhéal Seirbhíse leis an SEAI, oibríonn agus cothaíonn an Institiúid an líonra bulla tonnmharcála náisiúnta. Is éard atá sa líonra ná i) bulla tonnmharcála ag SmartBay, Contae na Gaillimhe, dhá bhulla tonnmharcála ag AMETS, Contae Mhaigh Eo, ag soláthar sonraí beagnach fíor-ama ar shaintréithe tonnta a úsáidtear chun aeráid na dtonn ag gach suíomh a shainiú, samhla aigéaneolaíochta a chur ar an eolas, agus páirtithe leasmhara éagsúla eile, iii) bulla tonnmharcála i mBá Bhréanainn, Contae Chiarraí, ag soláthar sonraí beagnach fíor-ama ar shaintréithe na dtonn le scrúdú a dhéanamh ar éifeachtaí de bharr athrú aeráide ar chreimeadh cósta agus próisis chothaithe trá.

Imscaradh bullaí tonnmharcála i mBá Bheannta agus i gCuan Mó in 2021 chun tacú le tionscadail taighde a scrúdaigh fórsaí tonnta ar struchtúir doharshaothraithe le linn 2022. Imscaradh bulla tonnmharcála eile i mí Mheán Fómhair chun tacú le forbairt Ionad Náisiúnta Réamhaisnéise Tuilte Cósta Met Éireann in aice le Bulla Finnis de chuid Choimisinéirí Shoilse na hÉireann, amach ó chósta an Chontae Na Gaillimhe.

Réadlann SmartBay

Cuireann an Réadlann cáblaithe SmartBay, suite i gCuan na Gaillimhe amach ó chósta Spidéal, ar fháil sonraí snáthoptaice agus nascacht cumhachta, do braiteoirí agus uirlísí muiri nua a bheith tástaithe i bhfóir-timpeallacht muiri le monatóireacht fíor-ama ar an bhfeidhmíocht. Is saoráid réigiúnach de chuid EMSO ERIC í an réadlann - creat dlíthiúil a cruthaíodh le haghaidh bonneagair mhórsála Réadlann Ildisciplíneach uile-Eorpacha Thóin na Farraige agus na gcolún uisce.

Le hocht mbliana anuas, éascaíodh breis agus 50 tionscadal a thacaíonn le taighde, forbairt agus nuálaíocht ildisciplíneach mara ag an áis seo. Le linn 2022, d'fhan Réadlann SmartBay i dtír mar a rinneadh uasghrádú mór uirthi chun éascú le seirbhís feabhsaithe a thairiscint don phobal taighde.

Bleainithe Euro-Argo

Ó 2015 amach, tá Éire ina ball bunaithe den Euro-Argo ERIC agus ceadaiónn rannpháirtíocht Foras na Mara, mar ionadaí Rialtas na hÉireann, d'Éirinn cumas náisiúnta a thógáil i bhfaireachán na n-aigéan agus deiseanna a ghairíl trí thaighde an AE agus meicníochtaí maoinithe bonneagair. Go dtí seo, tá cabhlach de 20 snámhán imlonnaithe ag an Institiúid.

Tomhaiseann snámhán Argo roinnt eochair-athróga fisiciúla aigéin amhail salandacht, teocht agus sruthanna ag an dromchla agus faoin dromchla go doimhneacht 2,000 méadar. Tarchuirtear na sonraí i mbeagnach fíor-ama chuig tairseacha gréasáin atá inrochtana go poiblí. Cuireann tacaíocht leanúnach líonra Argo go mór lenár dtuiscint ar shláinte aigéin agus lenár gcumas monatóireacht a dhéanamh air sa todhcháil, agus cuireann sé Éire i lár na n-iarrachtaí domhanda chun tionchair ionchasacha an athraithe aeráide a thomhas.

Cabhlach faoileora náisiúnta

Tá an cabhlach faoileora náisiúnta comhdhéanta de thrí faoileoirí Teledyne G3 Slocum atá feistithe le braiteoirí fisiceacha agus bithgeocheimiceacha chun aghaidh a thabhairt ar raon leathan dúshlán breathadóireachta agus taighde chun bearnaí móra i spás ama na n-athróg tomhaiste a líonadh. Ceannaíodh dhá faoileoir trí dhámhachtain breathadóireachta aigéin EirOOS 18/RI/5731 arna chómhaoiniú ag Fondúireacht Eolaíochta Éireann agus an tríú faoileoir maoinithe trí thionscadal INTERREG an AE SeaMonitor.

In 2022, tugadh faoi thrí mhisean faoileoir i) ó Bhéal an Mhuirthead, Contae Mhaigh Eo ó thuaidh de Chionn Mhálanna le linn na tréimhse ó Bhealtaine go Iúil, ag tacú le staidéir rianaithe éisc agus monatóireacht fhuaimiúil don tionscadal SeaMonitor, ii) ó Bhéal an Mhuirthead, Contae Ó Bhéal an Mhuirthead, Contae Mhaigh Eo, go dtí an tseilf ilchríochach i rith mhí Dheireadh Fómhair agus mhí na Samhna, ag tacú le staidéir aigéaneolaíochta na hInstitiúide, agus iii) ón Spor Ghobáin in iardheisceart na Mara Ceilteach go dtí réadlann domhainfharraige Porcupine Abyssal Plain i mí na Nollag, chun tacú le tionscadal iFADO.

Múrálacha Domhainfharraige agus Tuirlingthe Seilf

Feidhmíonn Foras na Mara múráil domhainfharraige san Umar Rocal agus tuirlingthe scairbh ilchríochach ar thóin na farraige san Atlantach Thoir Thuaidh chun tuiscint ar phatrúin cúrsaíochta aigéin agus ar phríomhphróisis chomhshaoil a chur chun cinn. Bailíonn an múráil Rocal Domhain a bunaíodh in 2018 ag an Umar Rocal ó dheas ag doimhneacht de 3,012 méadar sonraí sraith ama ó roinnt braiteoirí uathrialaitheacha a thomhaiseann teocht, salandacht, agus luasanna reatha ón dromchla go tóin na farraige.

Tá tuirlinggeoirí thóin na farraige de chuid EirOOS, arna gcómhaoiniú trí dhámhachtain SFI 18/RI/5731, imscartha ar an scairbh ilchríochach sa Mhuir Cheilteach ó 2020 i doimhneacht uisce idir 200 agus 1,000 méadar. Tacaíonn tuirlinggeoir seilf le hiarrachtaí breathadóireachta aigéin náisiúnta agus idirnáisiúnta a imscrúdaíonn athruithe atá ag tarlú san Aigéan Atlantach Thuaidh agus mar thoradh air sin, feabhas a chur ar eagar múrála NOAC (Athruithe an Atlantaigh Thuaidh), faoi stiúir na Gearmáine (BSH agus Ollscoil Bremen).

Malartaíodh an múráil Rocal Domhain i mí Aibreáin 2022 le múráil nua agus le hionstraimí calabraithe chun a dheimniú go mbailítear breathadóireachtaí ardchaighdeán aigéin ar bhonn leanúnach. Tar éis dóibh a misean eolaíoch a chur i gcrích, thángthas ar thuirlinggeoirí EirOOS sa Mhuir Cheilteach i mí Dheireadh Fómhair.

Seachadann an múráil domhainfharraige agus tuirlinggeoir seilf tacair shonraí tábhachtacha Athróga Aeráide Riachtanacha (ECVanna) agus Athróga Riachtanacha Aigéin (EOVanna) le haghaidh tuiscint níos domhine don lompúcháin Cúrsaíochta Atlantach, eolas tábhachtach ar shruthanna aigéin ar imeall sciarbh na Mór-roinne agus ar limistéir chósta na hÉireann agus ar airíonna uisce a mbíonn tionchar acu ar éiceachórais mhuiri na hÉireann.



RV Tom Crean. Photo: Andrew Downes.

CUMASÓIR STRAITÉISEACH 3

Sonraí agus TF



Léiríonn teicneolaíochtaí digiteacha agus comhtháthú sonraí dúshláin agus deiseanna araon a bhfuil tionchar mór acu ar nuálaíocht, ar iomaíocht agus ar thaighde eolaíoch. Tá baint an-tábhachtach ag baint leo seo d'Fhoras na Mara agus dá sheirbhísí, toisc go ngineann sé méid ollmhór sonraí trí bhailiú sonraí, trí chláir mhonatóireachta agus thaighde. Is iad na sonraí an bonn do phunann comhairle agus seirbhísí comhtháite na hInstitiúide atá ag teacht chun cinn agus an chaoi a dtacaíonn sé le beartas muirí comhtháite ag leibhéal náisiúnta, AE agus idirnáisiúnta.

Forbraíonn agus cuireann Foras na Mara rochtain oscailte ar thacair sonraí náisiúnta, comhtháthú sonraí, sonraí ar líne agus seirbhísí faisnéise chun cinn. Is é an toradh atá air seo ná athúsáid agus comhroinnt sonraí is fearr. Ina theannta sin, cuireann rochtain oscailte ar shonraí taighde agus nuálaíocht chun cinn agus spreagann sé táirgí agus seirbhísí tráchtála nua.

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Seirbhísí Faisnéise agus Forbairt (IS&D)

Forbraíonn agus bainistíonn an fhoireann Seirbhísí Faisnéise agus Forbartha na córais agus líonraí oibríochtúla teicneolaíochta faisnéise agus cumarsáide (TFC) atá mar bhonn agus thaca ag cuid mhór de gníomhaíochtaí oibríocháin agus taighde d'Fhoras na Mara.

Ina theannta sin, forbraíonn an fhoireann cumais theicniúla nua, lena n-áirítear seirbhísí bogearraí agus cleachtais bhainistíochta sonraí, chun tacú le seachadadh seirbhíse na hInstitiúide.

In 2022, chuir an fhoireann raon tacaíochtaí ar fáil do chláir oibríochtúla a sheachadann ceanglais náisiúnta, lena n-áirítear don Chreat um Bhailiú Sonraí, Pleanáil Spásúlachta Muirí agus an Creat Náisiúnta um Pleanáil Mhuirí, an Chreat-Treoir um Straitéis Mhuirí, an Chreat-Treoir Uisce, clár suirbhéireachta thóin na farraige INFOMAR, ceadúnú do bharrshaothraithe, sláinte éisc agus sábháilteacht bia agus seirbhísí in-athnuaite a bhaineann le fuinneamh aigéin.

Leantar le seirbhísí sonraí ar líne a fhorbairt agus sonraí na hInstitiúide á gcur ar fáil trí Sheirbhís Iarrtha Sonraí Fhoras na Mara, agus trí sheirbhísí éagsúla ar líne, cosúil le data.marine.ie, digitalocean.ie agus atlas.marine.ie. Ina theannta sin, áirítear ar na seirbhísí seo Malartú Sonraí Spásúlachta na hÉireann (isde.ie) arna bhainistiú ag an Institiúid chun comhtháthú leanúnach a cheadú le tairseach sonraí Rialtas na hÉireann (data.gov.ie).

Le chéile, tugadh cuairt ar na seirbhísí ar líne seo níos mó ná 103,000 uair in 2022. Freastalaíodh ar 282 iarratas láimhe sonraí breise in 2022, a chomhlánaíonn an rochtain fhéinseirbhíse ar líne ar shonraí agus a cheadaíonn sonraí saincheaptha a sheachadadh le haghaidh riachtanais shonracha úsáideoirí.

Chun tacú le clár AQUAMIS na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (DAFM) chun an próiseas ceadúnaithe urthrú do bharrshaothraithe a dhigitiú, d'fhorbair an Foras Amharcóir Suíomh Ceadúnaithe Uiscshaothraithe ar líne. (dafm-maps-marine.ie/aquaculture-viewer/). Sheol an tAire Charlie McConalogue TD an tseirbhís ar líne seo i mí an Mheithimh 2022 agus tá sí ar fáil go poiblí chun ligean don phobal a fheiceáil an bhfuil gníomhaíochtaí uiscshaothraithe ceadúnaithe in Éirinn. Leanann an Institiúid ar aghaidh ag obair leis an DAFM chun tuilleadh forbartha a dhéanamh ar chumais dhigiteacha chun tacú leis an bpróiseas ceadúnais agus le haghaidh tacaíochta cinntí.

Áiríodh leis an tacaíocht a tugadh don DHLGH (An Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht) in 2022 breis agus 24 léarscáil nua agus léirshamhlú sonraí eile a fhorbairt chun tacú le Tuarascáil Chlár Bearta na Creat-Treorach Straitéise Muirí (MSFD), le sonraí ó chláir Fhoras na Mara, ón nGníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (EPA), ón tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra (NPWS) agus ón Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara. Tá na tacair sonraí seo ar fáil ar líne trí Atlas Mara na hÉireann (atlas.marine.ie) le meiteashonraí tacaíochta arna bhfoilsíú tríd data.marine.ie.

Leanann Creat Bainistíochta Cáilíochta Bainistíochta Sonraí (DM-QMF) creidiúnaithe ag Malartú Sonraí Aigéaneolaíochta Idirnáisiúnta (IODE) de bheith mar bhonn agus mar thaca ag roinnt seirbhísí sonraí Fhoras na Mara, agus tá sé leathnaithe anois chuig breis is 80 próiseas sonraí na hInstitiúide.

Soláthraíonn an creat dearbhú maidir leis na próisis sonraí atá mar bhonn agus thaca ag seirbhísí na hInstitiúide agus leanann sé ag cur feabhsuithe chun cinn sa chaoi a ndéantar sonraí a phróiseáil, a stóráil, a anailísiú agus a thuairisciú. Stóráiltear breis agus 400 TB sonraí i mbonneagar stórála nua na hInstitiúide agus tá 718 tacar sonraí ar fáil ar líne trí chatalóg sonraí na hInstitiúide.

Tugadh isteach cumais TF nua chun tacú le digitiú próisis sonraí, lena n-áirítear uirlisí néalbhunaithe chun sonraí ó bhraiteoirí aigéaneolaíochta a phróiseáil agus a anailísiú, le deais ar líne agus lucht féachana léarscáileanna ag soláthar rochtain phoiblí feabhsaithe ar shonraí a bhaineann leis an bhfarraige.

Ina theannta sin, forbraíodh nó nuashonraíodh roinnt deais agus uirlisí nua chun léirshamhlú sonraí a fheabhsú, lena n-áirítear an tionscadal Bláthanna Algacha Díobhálacha PRIMROSE (HABS), Bunachar Sonraí Taighde PIRS agus sonraí a fhoilsíú le haghaidh Bonneagair Taighde Mara.

Tacaíonn na seirbhísí seo le rochtain ar shonraí agus eolas tábhachtach muirí na hÉireann, ag cur sonraí agus faisnéis ar fáil d'earnáil muirí níos leithne na hÉireann, don phobal acadúil agus don phobal, chun tacú le tuiscint níos fearr ar ár n-aigéan.

Oibríocháin

Soláthraíonn an fhoireann um Sheirbhísí Faisnéise agus Forbartha (IS&D) tacaíocht cláir oibríocháin ar fud réimsí seirbhísí Fhoras na Mara, lena n-áirítear sonraí iascaigh, sonraí aigéaneolaíochta, cláir INFOMAR agus Fuinneamh Aigéin Mhuirí, an clár um Pleanáil Spásúlachta Mhuirí, comh maith le gníomhaíochtaí bainistíochta comhshaoil muirí eile. Chomh maith le forbairt teicneolaíochta do na cláir shonracha, rinne an fhoireann seirbhísí ar bhreis is 2,900 iarratas ar thacaíocht a chlúdaigh teicneolaíocht faisnéise agus cumarsáide (TFC) agus riachtanais bhainistíochta sonraí agus a chuir saineolas agus oiliúint theicniúil inti ar fáil in 2022.

Is fiú a thabhairt faoi deara an tacaíocht do dhearadh agus imscaradh an trealaimh TFC agus líonrú don RV *Tom Crean* i mbliana, an t-árthach taighde náisiúnta nua. Chuidigh an obair seo le críochnú agus imscaradh an-rathúil an t-árthach am agus taobh istigh den bhuiséad.

103,000+

An líon uaireanta a bhfuair rochtain ar sheirbhísí sonraí in 2022.



Killian Coakley ón Aonad Sláinte Éisc.
Grianghraf: Andrew Downes, Xposure.

Ardseirbhísí Mapála (AMS)

Tacaíodh le hiarratais sonraí a bhaineann le mapáil thóin na farraige il-earnála ar fud iascaigh, uiscshaothraithe, fuinneamh in-athnuaite, an comhshaoil, innealtóireacht, taighde agus oideachas. Úsáideadh sonraí le haghaidh feidhmeanna iolracha, cosúil le samhltú aigéaneolaíochta, pleanáil bonneagair, imscrúduithe suímh, Measúnuithe Tionchair Timpeallachta (EIA), agus taighde ildisciplíneach.

Mapáil an fhoireann 4,164 km² de thóin na farraige Ceilteach le linn 81 lá árthaí ar bord an RV *Celtic Explorer*, an RV *Celtic Voyager* agus an RV *Tom Crean* in 2022, mar chuid de chlár INFOMAR. Chuimsigh sé seo éadail 12,155 km (ciliméadar líne suirbhé) de shonraí ilbhéis, imscrúdú ar 12 longbhriseadh, agus éadail 53 sampla de ghrinneall na farraige.

Seirbhísí Comhshaoil Mhuirí agus Sábháilteachta Bia (MEFSS)

Lean MEFSS ar aghaidh ag forbairt uirlisí agus cineálacha cur chuige nua chun feabhas a chur ar éifeachtúlacht agus ar chaighdeán bailithe sonraí agus tuairiscithe tacair sonraí casta. Déantar na sonraí seo a thuairisciú d'eagraíocht iolrach náisiúnta agus idirnáisiúnta agus d'ionaid sonraí.

Sábháilteacht Sliogéisc

Is é an bunachar sonraí agus suíomh gréasáin Bláthanna Algacha Díobhála (HABanna) (webapps.marine.ie/habs) an t-ardán léirshamhlaithe sonraí don phobal, atá ar thús cadhnaíochta na seirbhísí comhairleacha a sholáthraíonn an fhoireann Sábháilteachta Sliogéisc. Tá sé seo go háirithe i réimsí croabhscaipthe torthaí agus anailísí sonraí ónár gcláir mhonatóireachta náisiúnta do bhíotocsaíní mara agus fíteaplanctóin chuig na húdaráis Inniúla agus chuig an tionscal.

I rith 2022, rinne 1,764 úsáideoir rochtain ar shuíomh Gréasáin HAB. Mar thoradh air seo, bhí 42,541 amharc ar leathanaigh ó 11,735 seisiún le miondealú tíre de 88% úsáideoirí as Éirinn, 3% an ceann ón bhFrainc agus ón RA, agus na céatadán eile ón Spáinn, na Stáit Aontaithe agus an Ísiltír.

Déantar bunachar sonraí Teagmhais Dhíobhála Algacha (HAEDAT) de chuid na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) de chuid na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES), a dhéantar a bhainistiú tríd an IODE, a nuashonrú ar bhonn rialta agus taifeadann sé teagmhais bhíotocsaíne agus algacha araon is cúis le dúnadh i dtíortha cósta an Atlantaigh Thuaidh, agus ionchorpraíonn sé tacair sonraí na hÉireann ó na 1990idí.

Déantar é seo a nuashonrú ar bhonn bliantúil chun sonraí ar imeachtaí tocsainí in Éirinn a chur san áireamh, a chuirtear i láthair ina dhiaidh sin ag Grúpa Oibre bliantúil ICES-IOC ar Dhinimic Bhláth Algach Dhíobhála.

Seirbhísí Comhairleacha maidir le hÉiceachórais Iascaigh (FEAS)

Le linn 2022, d'oibrigh foireann sonraí FEAS ar roinnt tionscadal Sonraí agus TF - seo cuid de na tionscadail agus gníomhaíochtaí suntasacha le linn na bliana:

- Tacaíonn FEAS go láidir le Creat Bainistíochta Cáilíochta Bainistíochta Sonraí Fhoras na Mara (DM-QMF). In 2022, tugadh ceithre thacar sonraí breise faoi stádas pacáiste feidhmithe, rud a thug 17 tacar sonraí san iomlán faoi chreidiúnú Malartú Sonraí agus Faisnéise Aigéaneolaíochta Idirnáisiúnta (IODE) laistigh de FEAS. Ina theannta sin, rinneadh athbhreithnithe bliantúla ar gach pacáiste oibríochta a críochnaíodh. Leanadh le dul chun cinn DM-QMF sa Phort Nua agus críochnaíodh pacáiste feidhmithe amháin i Ráithe 3 2022.
- I rith 2022, tacaíodh le breis agus 20 feidhmchlár FEAS agus a mbunachair shonraí faoi seach agus forbraíodh iad. Ar fud na n-iarratas go léir, críochnaíodh 71 glaoch tacaíochta i rith na bliana. Rinneadh roinnt feabhsuithe i rith na bliana:
 - Feabhsaíodh feidhmiúlacht cianshioncronaithe sonraí an fheidhmchláir ghabhála sonraí *Nephrops*.
 - Leanadh den fhorbairt agus den tástáil ar an bhfeidhmchlár um ghabháil sonraí cianda samplála calafoirt.
 - Eisíodh an comhéadan úsáideoira nua do bhunachar sonraí na foirne Shellfish agus rinneadh tuilleadh feabhsuithe air i rith na bliana.
 - Ina theannta sin, rinneadh an feidhmchlár Suirbhé Teilifíse Faoi Uisce a athfhorbairt chun comhoiriúnacht leis an RV *Tom Crean* a dheimhniú.
 - Cuireadh tús le forbairt tosaigh ar iarratas samplála gabhála peiligeach nua - leanfar leis seo le linn 2023.
 - Leanadh den obair ar bhunachair sonraí FEAS go léir a bhogadh chuig freastalaithe bunachar sonraí lárnach Fhoras na Mara.

718

Tá tacair sonraí ar fáil ar líne trí chatalóg sonraí Fhoras na Mara

- Lean FEAS ar aghaidh ag cur le forbairt an Chórais Bhunachar Sonraí agus Mheastacháin Réigiúnach (RDBES) nua de chuid na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES). Ghlac eolaithe Fhoras na Mara páirt sa 'Core Group' (Chroighrúpa) agus i roinnt cruinnithe agus ceardlanna eile. Cuirfear tús leis an RDBES nua ag athsholáthar an bhunachar sonraí réigiúnach atá ann cheana agus feidhmiúlacht InterCatch ICES ó 2024 ar aghaidh agus beidh tionchar suntasach aige ar cháilíocht sonraí do mheasúnuithe ICES, chomh maith le tacú le Grúpaí Comhordaithe Réigiúnacha an Chreata um Bailiú Sonraí (DCF) ábhartha.
- Tá FEAS ina chathaoirleach ar Ghrúpa Oibre ICES ar Rialachas Bainistíochta Cáilíochta Sonraí agus Comhairle (WGQuality). Tacaíonn obair an ghrúpa seo le haidhm ICES creat dearbhaithe cáilíochta ceann go ceann a chruthú le haghaidh táirgeadh comhairle - ó bhainistíocht sonraí, comhtháthú sonraí, anailís sonraí, agus úsáid sonraí go dtí an próiseas chun na sonraí sin a aistriú go comhairle.
- Leanadh le tionscadal FishNCo an AE i rith na bliana seo, ag tabhairt aghaidh ar an ngá atá le Pleananna Oibre Réigiúnacha a fhorbairt don Atlantach Thuaidh, don Mhuir Thuaidh agus don Artach Thoir (RCG NANSEA), agus do réigiúin Bhailt (RCG Baltach) (fisheries-rcg.eu/fishnco/). Beidh na haschuir ionchasacha ábhartha go díreach chun comhar réigiúnach agus ar fud an AE maidir le bailiú sonraí iascaigh a neartú agus chun cáilíocht sonraí a fheabhsú. Tá FEAS i gceannas ar an réimse oibre téamach cáilíochta sonraí sa tionscadal seo.
- D'éirigh le FEAS gach glao sonraí a chomhlíonadh le linn 2022. Úsáidtear iad seo chun bonn fianaise a sholáthar do bhainistiú iascaigh ag eagraíochtaí lena n-áirítear ICES agus an Coimisiún Eorpach. I measc na bpríomhghlaonna sonraí a chomhlíon FEAS, tá glao ar shonraí ICES ar ghabháil i dtír, ar ábhar muirí aischurtha, ar shamplaí bitheolaíochta, ar shonraí gabhála agus iarrachta agus ar ghlaos sonraí IDI an AE (Faisnéis faoi Cleithiúnach Iascaigh). Chun na glaonna sonraí seo a chomhlíonadh go rathúil tá gá le comhoibriú idir líon mór eolaithe maidir le gníomhaíochtaí bailithe sonraí a phleanáil agus anailís a dhéanamh ar na sonraí a thagann as.
- Aithníodh sonraí agus TF mar phríomhchumasóir straitéise Fhoras na Mara agus tacaíonn foireann Mhairís Sonraí agus TF leis an obair seo san Fhoras. Is iad aidhmeanna na foirne seo ná seirbhísí faisnéise digiteacha a fheabhsú ar bhonn comhtháite, sonraí agus cumais TF a chomhtháthú san eagraíocht níos leithne, agus ár gcur chuige sa réimse a fhorbairt.

Linn Leitheanaigh.



Clár Is Seaimpíní Aigéin Muid.
Grianghraf: Andrew Downes.



Foireann Oideachais na dTaiscéalaithe.
Grianghraf: Aengus McMahon.



Gradaim Seaimpíní na dTaiscéalaithe.
Grianghraf: Brendan Diver.

CUMASÓIR STRAITÉISEACH 4 Rannpháirtíocht agus Oideachas

Tá tionscnaimh straitéiseacha na hInstitiúide sa réimse rannpháirtíochta agus oideachais dírithe ar fheasacht agus rannpháirtíocht a mhéadú, eolaíocht agus eolas aigéin a chur in iúl agus spreagadh a thabhairt do ghlúin nua de ghairmithe aigéin a bheidh ina gceannairí agus ina seaimpíní don chomhshaol muirí.

Trí gníomhaíochtaí for-rochtana agus oideachais difriúla, oibríonn Foras na Mara i gcomhpháirtíocht le ranna rialtais, gníomhaireachtaí eile agus eagraíochtaí áitiúla chun saibhreas ár n-aigéin a chur chun cinn agus chun litearthacht madir leis an n-aigéin a mhéadú i measc ár saoránach.

Oceans of Learning

Dhírigh sraith Oceans of Learning ó Fhoras na Mara ar thábhacht agus ar stair árthaigh taighde mara na hÉireann, agus, go háirithe, ar theacht an RV *Tom Crean* agus an taiscéalaí cáiliúil Éireannach ar ainmníodh é ina dhiaidh.

Thar trí seachtaine, thairg an tionscnamh beochan físe nua ag ceiliúradh soithí taighde mara na hÉireann san am atá thart, san am i láthair agus sa todhchaí, chomh maith le leabharlann acmhainní oideachais agus ábhar físe nua.

Chraol Foras na Mara comhrá beo lenár n-eolaithe mara ar Facebook, LinkedIn, Twitter agus YouTube do Lá Domhanda na nAigéin ar 8 Meitheamh, a raibh breis agus 5,000 duine ag féachaint air. Ina theannta sin, thacaigh Oceans of Learning le roinnt imeachtaí pearsanta agus fíorúla a bhí ar siúl in Éirinn agus san Eoraip. Thacaigh 15 chomhpháirtí ó ranna rialtais, gníomhaireachtaí stáit agus eagraíochtaí eile ar fud na hÉireann le sraith Oceans of Learning 2022. Tá na hacmhainní go léir ar fáil ar shuíomh Gréasáin Fhoras na Mara (marine.ie).



An Helga, a bhí le feiceáil i bhFeachtas Aigéin na Foghlama an bhliain seo.

Clár Oideachais Taiscéalaithe

In 2022, seoladh modúl agus dámhachtainí tionscadail scoile nua 'We Are Ocean Champions' de chuid an chlár Oideachais Taiscéalaithe. Glacann an modúl nua cur chuige uile-scoile ina n-oibríonn foirne for-rochtana Taiscéalaithe ar fud na hÉireann le múinteoirí, le leanaí agus leis an bpobal i gcoitinne, chun a dtionscadail aigéin shláintiúla féin a fhorbairt.

Díríonn an tionscadal agus na dámhachtainí ar choincheap na n-aigéin sláintiúil agus cúram comhshaoil mara. Chríochnaigh breis agus 20 bunscóil i 14 contae cois cósta ar fud na hÉireann tionscadail Aigéin Shláintiúla in 2022 agus bhronn an tAire Charlie McConalogue TD an duais náisiúnta iomlán ar Bhunscóil Scoil Cholmchille i nGleann Gad, Málainn, Contae Dún na nGall.

Chuir Clár Oideachais na dTaiscéalaithe níos mó ná 400 modúl ar fáil do bheagnach 13,000 leanbh, i 14 contae cois cósta. Cuireadh oiliúint múinteoirí agus múinteoirí faoi oiliúint ar fáil trí Ionaid Oideachais agus do mhúinteoirí faoi oiliúint i gColáiste Mhuire gan Smál agus in Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath (DCU).

An tAtlantach Fiáin - Eolaíocht na Mara

Mheall an taispeántas feabhsaithe ag Músaem Cathrach na Gaillimhe, *The Wild Atlantic - Sea Science*, thart ar 100,000 cuairteoir in 2022. Áiríonn spás an ghailearaí taispeántais ar athrú aeráide, 'Sea Our Surveys', mapáil thóin na farraige agus longbhriseachta speicis domhainfharraige agus fionnachtana eolaíocha.

Cuireann Insamhlóir Feithicle Chianoibrithe (ROV) ar chumas cuairteoirí 'Dive Deep with the ROV *Holland 1* agus coiréil fuaruisc, longbhriseadh agus creis siorcanna neamhchoitianta in uiscí na hÉireann a thaiscéaladh. Soláthraíonn an taispeántas uasghrádaithe Cruinneog 3T léirshamlú ar athrú aeráide, mapáil thóin na farraige agus Clár Argo Float.

Féile Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe

I mbliana, mheall Féile Eolaíochta agus Teicneolaíochta na Gaillimhe an líon is airde riamh de 22,000 duine. Labhair cuairteoirí ar stáinín Fhoras na Mara le heolaithe an Fhorais

faoi thaighde tábhachtach iascaigh, mapáil thóin na farraige agus suirbhéanna aeráide a rinne an RV *Tom Crean* agus an RV *Celtic Explorer*. Fuair na páistí 'Leabhar Gníomhaíochta RV *Tom Crean*' agus chríochnaigh siad Tráth na gCeist agus comórtas Tastáil Do Chuid Eolais Faoin Aigéan, a fuair os cionn 200 iontráil.

Chomh maith leis sin, léirigh Clár Oideachais na dTaiscéalaithe gníomhaíochtaí ar 'The Good, The Bad & The Ugly: Deep-Sea Species.' Bhí taispeántais freisin ar an tionscadal taighde, EuroSea, agus chuir eolaithe Fhoras na Mara i láthair ag caint phoiblí faoin Nuálaíocht i gCreat tionscadal taighde an Aigéin Dhomhain Atlantaigh (iFADO).

Teagmháil leis na meáin chumarsáide le teacht agus coimisiúnú an RV *Tom Crean*

Bhain an t-imeacht oifigiúil coimisiúnaithe don RV *Tom Crean* i gCuan an Daingin ar an 6 Deireadh Fómhair 2022, lucht féachana de 6.3 milliún amach. Bhí an RV *Tom Crean* le feiceáil ar Nuacht RTÉ One, Nuacht TG4, *The Irish Times* agus ar chlár maidine RTÉ Raidió na Gaeltachta.

Ina theannta sin, bhí coimisiúnú an tsoithigh taighde le feiceáil ar Nationwide RTÉ One i mí na Samhna, agus chuimsigh sé agallaimh le Príomhfheidhmeannach Fhoras na Mara, an Dr. Paul Connolly, an Dr. Ciaran Kelly agus an Dr. Caroline Cusack.

Mar gheall ar theacht an RV *Tom Crean* go huiscí na hÉireann i mí Iúil agus a choimisiúnú i mí Dheireadh Fómhair freisin, rinneadh clúdach sna meáin réigiúnacha i nGaillimh agus i gCiarraí, ar shuíomh nuachta ar líne agus sna meáin shainiúla trádála mhuirí.



Teacht an RV *Tom Crean* sa Daingean, Co Chiarraí.
Grianghraf: Jason Clarke.

Chomh maith leis sin i mí Dheireadh Fómhair, ba mhór an onóir don Institiúid fáilte a chur roimh Uachtarán na hÉireann, Michael D. Higgins, agus Uachtarán na Portaingéile, Marcelo Rebelo de Sousa, ar chuairt ar an RV *Tom Crean* a bhí suite i gCé Sir John Rogerson i mBaile Átha Cliath. Áiríodh leis an gcuairt plé ar thógáil tuilleadh leis an gcomhoibriú láidir idir an dá thír maidir le taighde san Aigéan Atlantach.

Rannpháirtíocht le Comhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES

I mí Mheán Fómhair, chuir Foras na Mara fáilte roimh Chomhdháil Bhliantúil Eolaíochta na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) go hÉirinn. D'fhreastail príomheolaithe mara ó ar fud na cruinne ar an gcomhdháil mhuirí mór le rá seo a reáchtáladh i mBaile Átha Cliath. Roinn siad an chuid is úire den teicneolaíocht is déanaí a thacaíonn le húsáid inbhuanaithe ár n-aigéan.

Don Chomhdháil, a bhí á hóstáil ó 19-22 Meán Fómhair, ba í Foras na Mara an eagraíocht ba mhó a raibh tionchar aige ar an gcomhrá ar #ICESASC22 agus d'fhoilsigh sé beagnach 300 tuáil bunaidh. Bhí treocht ag hashchlib na hócáide #ICESASC22 ar Twitter in Éirinn ar an gcéad dá lá den chomhdháil.

Suíomh idirlín agus meáin shóisialta

In 2022, foilsíodh 75 scéal nuachta agus imeacht ar shuíomh Gréasáin Fhoras na Mara (marine.ie).



Grianghraf: Jason Clarke.

75

scéal nuachta agus imeacht ar shuíomh Gréasáin Fhoras na Mara (marine.ie) le linn 2022



An tAtlantach Fiáin - Dánlann Eolaíochta na Mara.

Ar Lá Domhanda na nAigéin, d'eascair feachtas tiomnaithe Twitter ón Institiúid le #WorldOceansDay ar Twitter in Éirinn, agus ba í an Institiúid an eagraíocht bharántúil is gníomhaí ar domhan ar an lá. Mar chuid den chomórtas Oceans of Learning #SeaToMe, chuir daoine ar fud na hÉireann isteach 356 iontráil a chomhroinn cad a chiallaíonn an fharráige dóibh ar bhonn sóisialta ag baint úsáide as an haischlib #SeaToMe.

I rith na bliana, rinne Foras na Mara ceiliúradh ar éagsúlacht a mhuintire le feachtais shóisialta éagsúla. Le linn Chomhdháil Bhliantúil Eolaíochta ICES, chuir fisagallaimh le heolaithe rannpháirteacha Fhoras na Mara a saineolas eolaíoch in iúl. Roimh theacht an RV *Tom Crean* agus an ócáid choimisiúnaithe, bhí roinnt agallamh físe le muintir Fhoras na Mara agus tuairisciú sóisialta beo ó Chuan an Daingin freisin.

Seirbhísí Beartais, Nuálaíochta agus Taighde (PIRS)

An Clár Bithghilleagair Ghoirm



Reáchtáladh trí imeacht mar chuid den tsraith seimineár gréasáin ar Bhitheacnamaíocht Ghorm chun feachtas a ardú agus comheagraíodh iad le Nua na Mara agus Údarás na Gaeltachta. Bhí Seachtain Bhitheacnamaíocht Éireann (sa Dheireadh Fómhair) gnóthach don bithghilleagair gorm le himeacht i nGaillimh (Éagsúlacht sa Bithghilleagair), comórtas ealaíne do pháistí (Leabharlann Westside), feachtas leabharlainne agus caint ag Comhdháil Chomhlachas Idirnáisiúnta Leabharlanna agus Lárionad Faisnéise na hEolaíochta Uisce agus Mara (páipéar in imeachtaí comhdhála).

Thug Bainisteoir an Chláir um an mBithghilleagair Gorm léacht do mhic léinn iarchéime in Ollscoil na Gaillimhe (MSC PEolaíocht Plandaí agus Argaibhitheach).

Ina theannta sin, rinne an clár urraíocht ar roinnt gníomhaíochtaí a bhí dírithe ar fheachtas a chothú ar an earnáil bithghilleagair gorm laistigh agus lasmuigh d'Éirinn. Reáchtáladh an chéad imeacht in Éirinn do 'Cum le haghaidh an Phláinéid' i mí Feabhra in Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (OTA). Bhí 29 ollscoil as 15 thír páirteach san imeacht seo, agus ghlac duine de na rannpháirtithe Éireannacha páirt i Luasaire Uiscshaothraithe HATCH.



Bhí Seaweed Around the Clock, imeacht 24 uair an chloig ar líne a thaispeánann earnáil na feamainne domhanda, ar siúl i mí an Mheithimh. D'eagraigh Foras na Mara, Bord Iascaigh Mhara (BIM), Irish Seaweed Consultancy agus Nua na Mara 'Uair Éireannach'. I mí Lúnasa, thug PIRS forbhreathnú ar an mBithghilleagair gorm mar chuid de Champa Eolais na Mara, campa samhraidh do dhéagóirí chun feachtas a ardú ar earnáil na mara agus chun aird a tharraingt ar ionchais ghairme.

Ar deireadh, tá ardán Twitter Blue Bioeconomy Ireland á chothabháil go gníomhach chun feachtas a ardú ar dheiseanna don earnáil agus tá sé ag méadú ó thaobh tionchair agus rochtana de.

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann (IMDO)

Is iad mairnéalaigh oilte, céimithe agus gairmithe oilte fuil bheatha an tionscail mhuirí in Éirinn agus in áiteanna eile. Aithníonn an IMDO an gá atá le suim a mhéadú sa tionscal mhuirí i measc lucht fágála scoile, céimithe agus an phobail i gcoitinne, agus gníomhaíonn sé ar roinnt bealaí éagsúla chun an cuspóir seo a bhaint amach.

I 2022, rinne an IMDO:

- Tacaíodh le hoiliúint mairnéalach gairmiúla trí Scéim Chúnamh Oideachais Mharaithe na hÉireann (ISEAS) a chuireann leapacha oiliúna ar fáil do dhaltáí ó Choláiste

Cuireadh 356

iontráil isteach mar chuid de chomórtas Oceans of Learning #SeaToMe

Náisiúnta Mara na hÉireann (NMCI) chun am farráige éigeantach a dhéanamh, mar chuid dá oiliúint ghairmiúil. I 2022, iocadh níos mó ná €170,000 faoin scéim seo, rud a chuir ar chumas daltaí dul faoi oiliúint le cuideachtaí loingseoireachta mór le rá idirnáisiúnta agus fostaíocht a fháil sa tionscal mhuirí.

- Tacaíodh le hoideachas agus le hoiliúint ghairmiúil trí gníomhaíochtaí comhlachtaí gairmiúla a bhfuil tábhacht straitéiseach leo a mhaoiniú mar Institiúid na mBróicéirí Loinge Cairte agus Institiúid an Máistir Mairnéalach.
- Leag sé béim ar dheiseanna gairme sa tionscal mhuirí tríd an tairseach post ar a shuíomh Gréasáin.
- Forbraíodh tionscadail taighde, mar iad siúd atá ar siúl in Ollscoil na Gaillimhe agus in Ollscoil na Banríona, Béal Feirste, ar ghnéithe suimiúla agus ábhartha den taighde ar féidir leo eolas a chur ar fáil do bheartas agus cumas taighde a thógáil san earnáil mhuirí atá tábhachtach go straitéiseach.

Seirbhísí Aeráide agus Faisnéise na nAigéan (OCIS)

Oibríochtaí Árthaí Taighde

Tá achoimre ar gníomhaíochtaí na n-árthaí taighde doiciméadaithe in Áisitheoir Straitéiseach 2 - Bonneagar ach thíos tá na príomhghníomhaíochtaí rannpháirtíochta agus oideachais ar tugadh fúthu i rith na bliana:

- Rinneadh suirbhéanna agus oibríochtaí a bhain le hoideachas agus oiliúint ar shoithí taighde i gcomhar le hInstitiúidí tríú leibhéal, lena n-áirítear Ollscoil na Banríona, Béal Feirste, Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath, An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath, Ollscoil na Gaillimhe, Coláiste na hOllscoile, Corcaigh, Ollscoil Mhá Nuad agus Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh, Oirdheisceart na Teicneolaíochta Ollscoil agus Ollscoil Luimnigh.
- Go luath i mí Feabhra, thaistil an RV *Celtic Voyager* go Corcaigh le haghaidh na gcéad suirbhéanna oiliúna mac léinn i 2022. Thóg John Boyd, comhordaitheoir Scoil Fharráige SMART, mic léinn as Ollscoil na Gaillimhe agus Ollscoil Mhá Nuad ar feadh dhá lá an ceann. Chaith an RV *Tom Crean* tamall i gCorcaigh agus i nGaillimh i mbliana, ag cur oiliúint thríú leibhéal ar fáil faoi choimirce an chlár SMART.

Bonneagair Taighde Muirí

Tar éis próiseas tairisceana poiblí go déanach i 2021, forbraíodh turas fíorúil idirghníomhach ar líne ar Shaoráid SmartBay in 2022 lena n-áirítear grianghraif aiceir 360° agus físeáin faisnéise. Tá an turas á óstáil ar shuíomh Gréasáin SmartBay (smartbay.ie/sites/default/files/VirtualTour/index.html) agus tá an-chuid trácht air ó seoladh é i mBealtaine 2022.

Chomh maith le suíomh Gréasáin SmartBay (smartbay.ie), áirítear ar na bealaí cumarsáide ar líne tairseach ar líne Réadlann SmartBay (smartbay.marine.ie) agus cainéil na meán sóisialta ar fud Facebook (@SmartBayie), LinkedIn (@SmartBay_ie) agus Twitter (@SmartBay_ie).

Leanann an suíomh gréasáin ar aghaidh mar phríomhfhoinsé fhaisnéise do Shaoráid SmartBay agus cabhraíonn na meán shóisialta linn ár gcuid oibre a roinnt agus feachtas a ardú agus rannpháirtíocht a mhéadú leis an bpobal áitiúil chomh maith le tionscal na mara.

Ar 5 agus 6 Márta 2022, thug an fhoireann tacaíocht do Sheachtain na nInnealtóirí STEPS ag Atlantaquaria na Gaillimhe i mBóthar na Trá. Bhí imeacht an deireadh seachtaine tiomnaithe do na flótaí Argo agus léirigh sé an tábhacht a bhaineann le hinnealtóireacht mhuirí.

Chun Lá Muirí na hEorpa a cheiliúradh, an 20 agus 21 Bealtaine 2022, d'óstáil an fhoireann imeacht dhá lá Rannpháirtíochta Pobail agus Lá Oscailte do Réadlann SmartBay sa Spidéal, Co. Na Gaillimhe. Bhí foireann Bonneagair Taighde Muirí ar an láthair chun oibriú inmheánach Réadlann SmartBay agus eagair braiteoirí a mhíniú agus cuireadh leis seo le seoladh Turas Fíorúil SmartBay. I measc na dtéamaí tacaíochta don imeacht bhí Pobail ar an gCósta, Rannpháirtíocht Pobail agus Gairmeacha san Innealtóireacht Mhuirí.

Ócáid le cuireadh amháin a bhí sa Lá a hAon Dé hAoine 20 Bealtaine agus bhí páirtithe leasmhara áitiúla, scoileanna agus na meán i láthair. Lá Oscailte do Theaghlach ab ea Lá a Dó Dé Sathairn 21 Bealtaine le gnéithe oideachasúla agus siamsaíocht in aisce.



RIALACHAS CORPARÁIDEACH

Cód Cleachtas

Feidhmíonn Foras na Mara de réir na gcleachtas is fearr maidir le prionsabail rialachais chorparáidigh de réir Chód Cleachtas 2016 um Rialachas Comhlachtaí Stáit. Tá raon nósanna imeachta, polasaithe agus treoirlínte i bhfeidhm ag Foras na Mara chun comhlíonadh an Chóid a chinntiú agus is é beartas agus cleachtas an Fhorais tacú le forbairt agus neartú timpeallacht rialaithe éifeachtach, córas bainistíochta riosca agus feidhm Iniúchta Inmheánaigh.

Plean Iniúcháireachta Inmheánaí

Déantar breithniú sa phlean rollach 3 bliana iniúchta inmheánaigh ar na rioscaí arna sainaithint i gClár Riosca Fhoras na Mara, i gceanglais an Chóid Cleachtas chun Comhlachtaí Stáit a Rialú, agus ar mholtaí an Ard-Reachtair Cuntas agus Ciste agus an Choiste um Iniúcháireacht agus Riosca (CIR).

Déanann na hiniúcháirí inmheánacha seachfhoinisithe athbhreithniú ar an gCóras Rialaithe Inmheánaigh ar bhonn bliantúil. Áiríodh in iniúchtaí inmheánacha eile i 2022 Iniúchadh Bainistíochta Riosca, Iniúchadh ar Leanúnachas Gnó agus Pleanáil Bainistíochta Géarchéime, agus Iniúchadh Acmhainní Daonna.

Gníomhaíodh gach moladh Iniúchta Inmheánaigh a tháinig chun cinn agus tuairiscíodh don CIR iad. Baineadh de thátal as athbhreithniú an CIR ar éifeachtacht an Iniúchta Inmheánaigh le linn 2022 go raibh aschur sásúil i rith na bliana le dearbhú maith don Bhord ar na córais rialaithe agus bainistíochta riosca agus rialachais.

Soláthar agus Bainistíocht Airgeadais

Tá próiseas soláthair phoiblí cuí ag Foras na Mara a chloíonn le rialacha an AE agus náisiúnta. Fógraíodh 39 tairiscint ar shuíomh Gréasáin Etenders (etenders.gov.ie) i 2022, chomh maith le soláthar trí Chomhaontuithe Réime ábhartha na hOifige um Sholáthar Rialtais. Tugadh roinnt cúrsaí éigeantacha oiliúna soláthair dár bhfoirne.

Is é beartas Fhoras na Mara a chinntiú go n-íoctar gach sonrasc go pras laistigh de théarmaí an Achta um Íoc Pras Cuntas, 1997, agus Rialacháin na gComhphobal Eorpach (Íocaíocht Dhéanach in Idirbhearta Tráchtála) 2012. Tá córais agus nósanna imeachta i bhfeidhm chun sonraisc a rianú agus a chinntiú go ndéantar íocaíochtaí ar bhealach tráthúil agus éifeachtach. Tá nósanna imeachta i bhfeidhm freisin chun a chinntiú go n-íoctar ús déanach, más gá.

Nochtadh Cosanta

Ní raibh aon Nochtadh Cosanta i rith na bliana.

Caighdeáin um Chomhlíonadh maidir le Ceisteanna ó Chomhaltaí den Oireachtas

Chomhlíon Foras na Mara go hábhartha lenár mbeartas maidir le freagairt go pras ar cheisteanna ó Chomhaltaí an Oireachtas.

Éagsúlacht agus Ionchuimsitheacht

Bhí an Éagsúlacht, Cuimsiú agus Comhionannas (ED&I) ina thosaíocht eagraíochtúil i 2022, léirithe inár gcultúr, inár ngníomhartha agus inár n-íompraíochtaí. Bhunaíomar Grúpa réamhghníomhach ED&I de sheaipíní inmheánacha i rith na bliana a d'fhoilsigh ár bPlean Gníomhaíochta 2021-2023, a rinne suirbhé ar ár ndaoine agus a sheol clár gníomhaíochtaí chun feasacht ar ED&I a mhéadú agus chun guth a thabhairt do gach duine agus inrochtaineacht ar oiliúint agus taithí oibre a chinntiú, deiseanna earcaíochta, infreastruchtúr agus tacaí saindeartha.

Leanaimid de bheith mar bhall de phobal cleachtas AsIAM, tiomanta d'inrochtaineacht níos fearr do dhaoine néara-éagsúla.

Bhí sé mar aidhm ag ár gclár ED&I inmheánach i 2022 a chinntiú go ndearnadh ár ngníomhaíochtaí, cumarsáid, idirghníomhaíochtaí, rannpháirtíocht, bainistíocht agus seachadadh ár gclár oibre le hinrochtaineacht, trédhearcacht agus réamhghníomhaíocht i gcumhne.

Ag deireadh 2022, b'ionann fostaithe Fhoras na Mara agus 49.4% fireannach agus 50.6% baineann. As na 53 ról a earcaíodh i 2022, tairgeadh 16 acu d'fhir agus 37 do mhná. Thuairiscigh muid don Údarás Náisiúnta Míchumais i Ráithe 1 de 2022 gur dhearbhaigh 6.75% dár bhfórsa saothair míchumas sa 12 mhí roimhe sin.

Cinntimid go gcaitear go cothrom lenár ndaoine go léir agus iad ag fáil na dtuarastal céanna, na dtéarmaí agus na gcoinníollacha céanna agus rochtain chomhionann ar fhorbairt phearsanta agus ghairme, deiseanna earcaíochta agus socruithe solúbtha oibre.

Sheolamar ár gClár Píolótach Oibre Cumaisc i Ráithe 4 de 2022 agus tairgimid raon beartas agus cleachtas a thacaíonn lenár ndaoine a n-acmhainneacht a bhaint amach agus cothromaíocht agus folláine a chothabháil. Fáiltimid roimh na buntáistí a bhaineann lenár nDaoine go léir a cheiliúradh agus le Comhionannas, Éagsúlacht agus Cuimsiú a chinntiú laistigh dár n-eagraíocht.

Comhardú Inscne i mballraíocht an Bhoird

Amhail ar 31 Nollaig 2022, bhí triúr (33%) ban agus seisear (67%) de chomhaltaí fireanna ag an mBord.

Is ar feadh tréimhse thosaigh cúig bliana a dhéantar ceapacháin chuig an mBord agus tá an rogha ann an téarma fostaíochta a shíneadh ar feadh an dara téarma. Agus folúntais an Bhoird amach anseo á líonadh i 2023, tabharfaidh an tAire aird ar a inmhianaithe atá sé maidir le cothromaíocht inscne, éagsúlacht agus cuimsiú ar an mBord.

RGCS

Comhordaíonn agus soláthraíonn an tOifigeach Cosanta Sonraí (OCS) oiliúint ar chosaint sonraí i bhForas na Mara, ag díriú ar chomhlíonadh an Rialachán Ginearálta maidir le Cosaint Sonraí (RGCS) agus na nAchtanna um Chosaint Sonraí 1988-2018. Is príomhphointe teagmhála é an OCS maidir le cúrsaí cosanta sonraí pearsanta agus oibríonn sé leis an bhfoireann próbháideachta sonraí chun polasaithe agus nósanna imeachta a bhaineann le cosaint sonraí a bhunú, a nuashonrú agus a leasú. Tá an fhoireann sin comhdhéanta de chomhordaitheoirí sonraí ó gach réimse seirbhíse, Oifigigh Riosca, an OCS, agus baill na foirne bainistíochta sonraí agus TF.

Níor tharla aon sárú i rith na bliana a d'fhág go raibh gá le tuairisciú don Choimisinéir Cosanta Sonraí.

Tuarascáil maidir le Bainistíocht Riosca

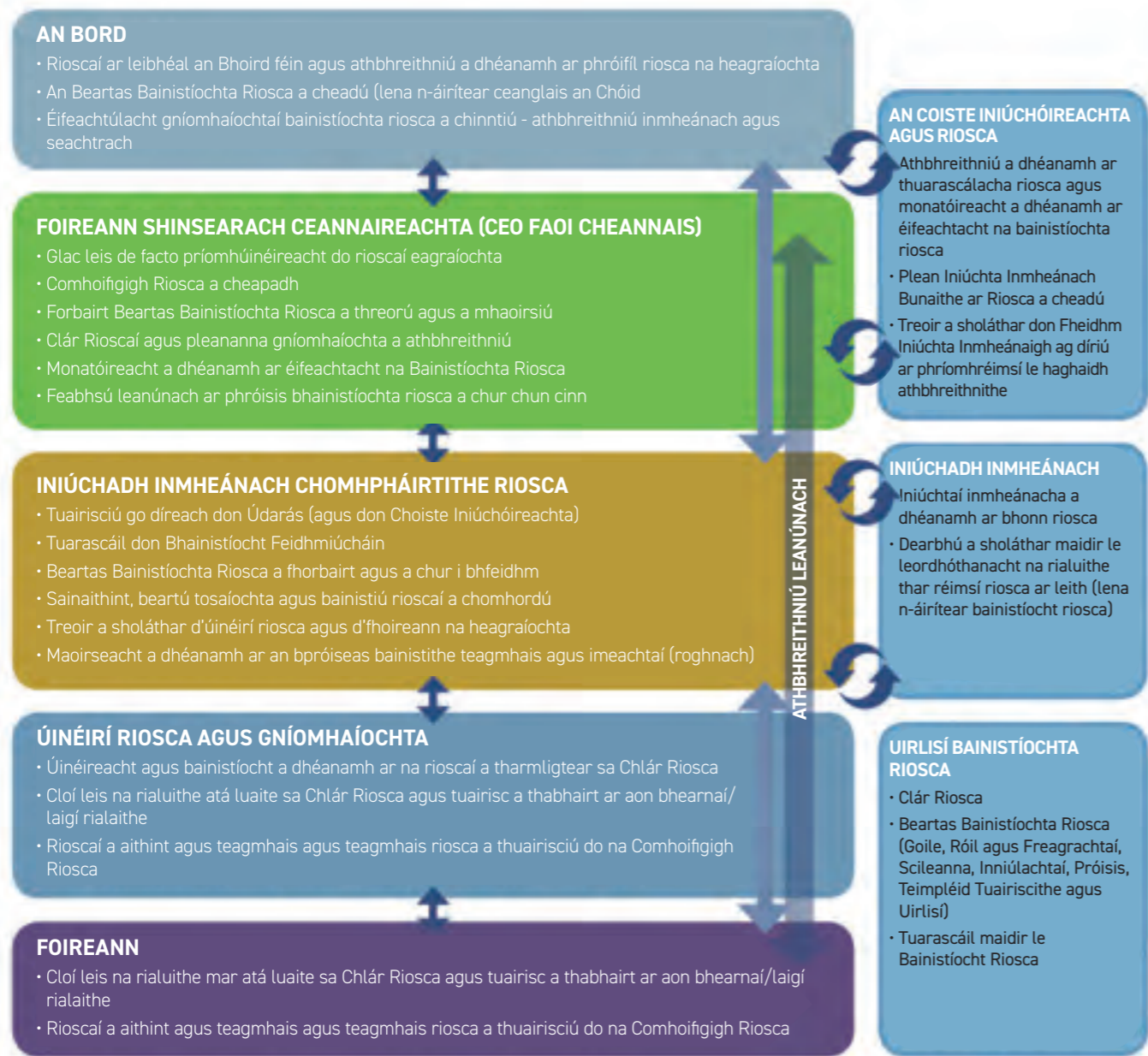
Tá creat láidir bainistíochta riosca bunaithe agus á chothabháil ag Bord Fhoras na Mara a thacaíonn le bainistiú leanúnach riosca de réir na straitéis corparáidí agus an fonn riosca atá bunaithe. Tugann an creat riosca aghaidh ar cheanglais uile an Chóid Chleachtas um Rialachas Comhlachtaí Stáit (2016) agus is próiseas praiticiúil é chun rioscaí eagraíochtúla a bhainistiú go foirmiúil.

Go ginearálta, ba bhliain ghnóthach í 2022 ó thaobh Bainistíochta Riosca agus Pleanáil Leanúnachais Gnó (PLG). Chríochnaíomar athbhreithniú ar ár nGoile Riosca i Ráithe 1, rinneamar Athbhreithniú Leathanach Bán ar Bhainistíocht Riosca lena n-áirítear conas a dhéantar riosca a mheasúnú agus a mhaolú - chonaic sé seo Forbhreathnú nua ar Ghoile Riosca, Clár Riosca Athbhreithnithe agus cur chuige athnuaid maidir le measúnú agus bainistiú riosca ar fud na tíre. eagraíocht. Ina theannta sin, rinne iniúcháir inmheánach seachfhoinisithe iniúchadh ar Bhainistíocht Riosca agus ar Phleanáil Leanúnachais Gnó agus tugadh leibhéal arda dearbhaithe.

Leagann an Beartas Bainistíochta Riosca, a ndéanann an Bord athbhreithniú air go bliantúil, cuspóirí bainistíochta riosca na heagraíochta; fonn riosca na heagraíochta; agus an creat bainistíochta riosca a shonraíonn ról agus freagrachtaí na foirne agus chomhaltaí an Bhoird, agus an próiseas chun riosca a aithint, a chatagóiriú agus a ardú. Ag teacht le Beartais um Bainistíocht Riosca agus Leanúnachas Gnó, rinne an Bord agus a Choiste Iniúcháireachta agus Riosca, in éineacht leis na hOifigigh Fheidhmiúcháin agus Riosca, athbhreithniú ar na beartais agus na próisis chúil i 2022 agus d'aontaigh siad leo.

Bhí an Príomhoifigeach Riosca agus an Feidhmeannas réamhghníomhach maidir le monatóireacht, measúnú agus bainistiú riosca i 2022, ag athbhreithniú agus ag tuairisciú ar Riosca agus PLG gach ráithe agus ag cinntiú go ndearnadh tástáil ar ár gcórais agus ár gcleachtas leanúnachais gnó agus go raibh siad athléimneach i gcónaí.

Creáil Bainistíochta Riosca Fhoras na Mara



Clár Riosca

Tá Clár Rioscaí i bhfeidhm a shainníonn na príomhrioscaí atá roimh Fhoras na Mara agus a shonraíonn na rialuithe agus na gníomhartha is gá chun na rioscaí sin a mhaolú agus a sannann freagracht as feidhmiú rialuithe maolaithe d'úinéirí riosca ar leith.

Déanann na Comhoifigigh Riosca athbheithniú agus nuashonrú ar an gClár Riosca i gcomhairle le hÚinéirí Riosca agus leis an bhFoireann Cheannaireachta Shinsearach go ráithiúil, agus tuairiscítear é don Choiste Iniúchta agus Riosca agus don Bhoird.

Mar thoradh ar Athbheithniú Leathanach Bán 2022 ar riosca, rinneadh roinnt athruithe ar an gClár Riosca as ar tháinig comhdhlúthú roinnt rioscaí agus cuireadh rioscaí nua leis nó fócas breise ar Riosca Airgeadais, Slabhra Soláthair, Cibearshlándaíl agus Daoine.

Deimhníonn Foras na Mara go bhfuil measúnú déanta aige ar rioscaí na heagraíochta agus aithníodh na príomhrioscaí seo a leanas:

Riosca	Maoluithe
Muinín agus iontaoibh na Roinne Talmhaíochta, Bia agus Mara (RTBM), Ranna eile Rialtais agus Gníomhaireachtaí Stáit, cliant, príomhpháirtithe leasmhara, pobail áitiúla agus an phobail i gcoitinne a chothabháil	Cur i bhfeidhm Plean Straitéiseach Fhoras na Mara 2018 go 2022 - Eolas ar an Aigéan a Thógáil, Seirbhísí Aigéin a Sheachadadh. Cur i bhfeidhm agus tuairisciú ar Chomhaontú Seachadta Feidhmíochta Maoirseachta leis an RTBM. Comhaontuithe Leibhéal Seirbhíse le Gníomhaireachtaí Stáit; Cumarsáid agus Rannpháirtíocht Rialta le Páirtithe Leasmhara.
Tionchair thridhreacha agus imeachtaí idirnáisiúnta agus náisiúnta athraitheacha ar acmhainní lena n-áirítear Daoine, Airgeadais agus Oibríochtúil	Bainistíocht chúramach ar na rioscaí seo ag Comhoifigigh Riosca leis an bhFeidhmeannas agus an Bord mar chuid de bheartais agus cleachtais Bhainistíochta Riosca agus Leanúnachais Gnó gach mí. Pleananna rollta éifeachtacha trí go cúig bliana don Lucht Oibre, Airgeadais agus Oibríocháin i bhfeidhm agus déantar monatóireacht orthu go míosúil, ag cur san áireamh éilimh mhéadaithe agus brúnna a bhaineann le soláthar. Úsáid Creataí Leanúnachais Gnó, Pleananna Éifeachtúlachta chun dúshláin airgeadais a bhainistiú má thagann siad chun cinn, agus pleananna oiliúna foirne/crosoiliúna agus rochtain ar thacaíochtaí éigeandála. Idirphlé oscailte le ranna tuismitheora agus le ranna agus gníomhaireachtaí eile rialtais a bhfuil Comhaontuithe Seirbhíse agus Socruithe Maoinithe i bhfeidhm againn leo. Iniúchtaí neamhspleácha rialta ar ár gcreataí agus cleachtais oibríocháin agus bainistíochta riosca.
Rialuithe agus nósanna imeachta slándála sásúil i bhfeidhm chun cosaint a thabhairt in aghaidh cibirsaithe agus cailliúint feidhmiúlachta agus cosaint sonraí	Beartais, nósanna imeachta agus cleachtais sonraí agus slándála TFC a chur i bhfeidhm. Infheistíocht in oiliúint reatha don fhoireann agus uasdátú leanúnach ar chosaintí slándála. Pleananna athshlánaithe tubaiste TF a chur i bhfeidhm d'Fhoras na Mara mar chuid de Chreataí Leanúnachais Gnó foriomlána.
Riosca teipe nó cailliúint bonneagair shuntasach lena n-áirítear soithí, áiseanna agus trealamh a imscartar ar muir	Beartais, nósanna imeachta agus cleachtais chothabhála agus sábháilteachta a chur i bhfeidhm, ag cloí le cóid an Chóid Idirnáisiúnta um Bainistíocht Sábháilteachta do na soithí. Tá plean Sláinte, Sábháilteachta, Comshaoil agus Cáilíochta i bhfeidhm; mar aon le Pleananna Leanúnachais Gnó tástálaithe lena n-áirítear rochtain ar áiseanna agus soithí taighde malartacha. Tá creataí éifeachtacha freagartha géarchéime i bhfeidhm freisin. I gcás cailteanas iomlán, tá na hítimí ardluacha clúdaithe ag árachas. Tá oiliúint chúil ar chaigndeán tionscail i bhfeidhm do gach pearsanra atá ar an talamh agus ar muir, lena n-áirítear turasóireacht.

Caidreamh

Clúdaíonn clár Fhoras na Mara raon leathan gníomhaíochtaí a éilíonn idirchaidreamh agus comhoibriú dlúth le go leor daoine aonair agus eagraíochtaí.

Ina measc seo tá an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara, an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, an Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht, an Roinn Iompair, an Roinn Chomhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide, chomh maith le rialtais eile. ranna agus gníomhaireachtaí Stáit (cosúil le Bord Iascaigh Mhara, an Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil, Fondúireacht Eolaíochta Éireann, Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann agus go leor eile), frontair phríobháideacha agus an earnáil ardoideachais.

Aithníonn an Foras an tacaíocht agus an comhoibriú leanúnach ó gach duine lena mbaíneann.

An tAcht um Eitic agus Oifigí Poiblí

Chomhlíon gach duine a bhfuil post ainmnithe aige laistigh d'Fhoras na Mara ceanglais an Choimisiúin um Oifigí Poiblí de réir Ailt 18 agus 20 den Acht um Eitic in Oifigí Poiblí, 1995.

Coiste um Iniúcháireacht agus Riosca

Ról an Choiste um Iniúcháireacht agus Riosca (CIR)

Is é ról an CIR maoirseacht agus comhairle a chur ar an mBord agus ar an bPríomhoifigeach Feidhmiúcháin maidir le nithe a bhaineann le:

- Rioscaí airgeadais, oibriúcháin agus rialachais, lena n-áirítear bainistíocht riosca iomlán.
- Éifeachtúlacht na rialuithe inmheánacha agus na bainistíochta riosca.
- Éifeachtúlacht na feidhme iniúchta inmheánaigh.
- Cumarsáid leis an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste (AC&C).
- Nithe a d'ardaigh an tIniúcháir Inmheánach agus an AC&C.
- Acmhainneacht nósanna imeachta rialachais.
- Saincheisteanna maidir le luach ar airgead.

Déanann Oifig an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste iniúchadh ar Fhoras na Mara. Agus maoirseacht á déanamh aige ar an gcaidreamh leis an Iniúcháir Seachtrach, buaileann an CIR le hionadaithe Oifig an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste roimh thús an iniúchta agus arís tar éis don iniúchadh a bheith críochnaithe. Ní raibh aon ábhar imní ábhartha ag éirí as na cruinnithe sin.

Déanann an Coiste monatóireacht freisin ar shláine na ráiteas airgeadais a ullmhaíonn an Foras.

Téarmaí Tagartha

Tá téarmaí tagartha an CIR faofa ag an mBord agus déantar athbhreithniú orthu ar bhonn bliantúil agus leasaítear iad de réir mar is cúf.

Ballraíocht

I rith na bliana dar críoch 31 Nollaig 2022, bhí an CIR comhdhéanta de cheathrar comhalta neamhfheidhmiúcháin den Bhord agus comhalta neamhspleách amháin den Bhord: Patricia Barker (Cathaoirleach), Dermot Clohessy, Donal Kelly, David Owens, agus Pauline Cronin (neamhchomhalta Boird).

Cruinnithe

Reachtáladh seacht gcruinniú le linn 2022 agus bhí tinreamh chomhaltaí an CIR mar a leanas:

Dáta	Patricia Barker	Dermot Clohessy	Donal Kelly	David Owens	Pauline Cronin
24 Ean 22	✓	✓	✓	✓	✓
21 Feabhra 22	✓	✓	✓	✓	✓
25 Aib 22	✓	✓			✓
27 Meith 2022*	✓	✓			✓
26 MF 22	✓	✓			✓
27 DF 22	✓	✓	✓	✓	✓
05 Nollaig 22	✓	✓	✓	✓	✓

*Cruinniú le hIniúcháirí Seachtracha

Is í Helen Boles Rúnaí an Choiste. Is í Patricia Orme, Stiúrthóir na Seirbhísí Corparáideacha, an Ceannaire Feidhmiúcháin.

Coinbhleachtaí leasa

Ag gach ceann dá gcruinnithe, breithníonn an CIR go bhféadfadh coinbhleachtaí leasa a bheith ann maidir lena chlár oibre agus déileáiltear le coinbhleachtaí den sórt sin de réir bheartas an Bhoird.

Clár Oibre 2022 agus Réimsí a sainithníodh le díriú orthu

I rith na bliana, bhuaill an CIR freisin le baill den fhoireann bhainistíochta chun seisiúin fhaisnéise a fháil agus chun deis a fháil gach ceist agus moladh a phlé maidir leis na réimsí seo a leanas: Bainistíocht Riosca, Sláinte agus Sábháilteacht, Pleanáil Leanúnachais Gnó, RGCS, Soláthar, TFC agus Cibearshlándaíl, agus soláthar soithí nua.

Ina theannta sin, d'iarr an CIR tuarascálacha sonracha ón Stiúrthóir Seirbhísí Corparáideacha chun a chinntiú don Choiste maidir leis na réimsí seo a leanas: calaois, éilliú agus breabaireacht, caiteachas caipitiúil, comhlíonadh cánachais, agus Nochtadh Cosanta.

Bhuaill Cathaoirleach an CIR le Cathaoirleach an Bhoird roinnt uaireanta i rith na bliana freisin chun saincheisteanna a bhaineann le hobair an CIR a phlé agus bealaí ina bhféadfadh an CIR cabhrú leis an mBord a chuid oibre a dhéanamh.

Dhírigh an CIR freisin ar na réimsí sonracha seo a leanas i 2022:

- Athbhreithniú ar Rioscaí lena n-áirítear iad siúd a bhaineann le saincheisteanna Covid-19** amhail úsáid chuí an Coincheap Gnóthais Leantaigh, imeachtaí Iar-Chlár Comhardaithe, Rioscaí Soláthair, Rioscaí a bhaineann le cianobair, rioscaí RGCS, Rioscaí Calaoise, Cibearshlándaíl agus Rioscaí TF, Sláinte agus Rioscaí. Rinneadh monatóireacht fhoirmiúil agus neamhfhoirmiúil i gcónaí ar Rioscaí Sábháilteachta, Riosca do Sheachadadh Seirbhíse agus Riosca Leibhéil Neamhleor Daoine agus Scileanna trí chumarsáid rialta leis an bhfoireann bhainistíochta agus le Cathaoirleach an Bhoird i rith na bliana.
- Soláthar Soithí Nua** Rinne an CIR mhonatóireacht ghéar ar ghné chaiteachais an tionscadail chun an soitheach taighde nua a fháil suas go dtí seachadadh i mí Iúil 2022.
- Féinmheastóireacht** Gach bliain, déanann an CIR féinmheastóireacht ar a fheidhmíocht féin.
- Nuashonruithe Beartais** Rinne an CIR moltaí ar na hábhair seo a leanas a mheas agus a thairiscint, lena n-áirítear beartais nua nó leasaithe a dréachtaíodh, a léadh agus a faomhadh le linn 2022 lena n-áirítear breithniú ar an leibhéal caiteachais atá le faomhadh ag an mBord agus atá tarmilgthe chuig an mbainistíocht.
- Seirbhísí Iniúchta Inmheánaigh** Chríochnaigh an CIR meastóireacht ar Éifeachtúlacht Iniúchta Inmheánaigh ar an soláthraí seirbhíse iniúchta inmheánaigh seachfhoinsithe.

AGUISÍN 1

Clár Taighde Mara 2021-2027 Dámhachtainí an Chláir Am Longa 2022

Téama Taighde	Cineál Tionscadail	Tagairt Tionscadail	Teideal an Tionscadail	Deontai/ Príomhpháirtí	Cúnamh Deontais Iomlán
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22005	Oiliúint Fuinneamh Aigéin MaREI SMART Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 9,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22004	Oibríochtaí Ildisciplíneacha Eischósta san Eolaíocht Mhuirí SMART Ollscoil na Gaillimhe	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 18,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22006	Córais Fhaisnéise Geografaí SMART agus Oiliúint chianbhraiteach: INFOMAR agus Ollscoil Mhá Nuad	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 18,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22007	Oiliúint SEMRU SMART Ollscoil na Gaillimhe	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 9,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22009	Bord Loinge Fochéime Oiliúint i modhanna taighde aigéaneolaíochta, beantach, meigea-fána agus iascaigh	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 54,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	CV22011	SMART Eolaíocht@Farraige	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 36,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22009	Oiliúint MSc Ollscoil na Gaillimhe	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh	€ 64,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22011	Pleanáil Suirbhé Ildisciplíneach - Cleachtadh Foghlama Cuidithe Piaráí arna stiúradh ag iarchéimithe	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 80,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22012	Oibríochtaí Ildisciplíneacha Eischósta san Eolaíocht Mhuirí SMART Ollscoil na Gaillimhe	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 96,000
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22013	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh MSc Oiliúint Bhitheolaíoch na Mara	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	€ 48,000 Nóta 1
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22014	Oiliúint SMART GIS agus Cianbhrath: INFOMAR & An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 48,000 Nóta 1
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Clár Oiliúna Tiomnaithe	TC22015	Oibríochtaí Ildisciplíneacha Amach ón gCósta san Eolaíocht Mhuirí SMART Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 112,000 Nóta 1
Athrú Aeráide	Suirbhé Taighde Comhtháite	CE22009	An tAtlantach Thuaidh mar Aigéan Aeráide: Athruithe sa Táirgiúlacht agus an Caidéal Carbóin Bhitheolaíoch a Tholladh amach anseo	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh	€ 682,000
Breathnú Aigéin & Mapáil Ghrinneall na Farraige	Suirbhé Taighde Comhtháite	CE22013	Sampláil Dríodar Cleitín, Druilleáil Charraige & Suirbhéireacht Choiréil (SPeED)	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	€ 566,000 Nóta 2
Bithéagsúlacht, Éiceachórais agus Bia-Ghréasáin	Suirbhé Taighde Comhtháite	CV22010	There be Giants	Ollscoil na Banríona, Béal Feirste	€ 90,000

Téama Taighde	Cineál Tionscadail	Tagairt Tionscadail	Teideal an Tionscadail	Deontai/ Príomhpháirtí	Cúnamh Deontais Iomlán
Breathnú Aigéin & Mapáil Ghrinneall na Farraige	Suirbhé Taighde Comhtháite	CV22017	Imscrúdú Suímh agus fáil sonraí Bunlíne le haghaidh monatóireachta sceite ag láithreán Gabhála agus Stórála Carbóin sa Mhuir Cheilteach thuaidh (InStor)	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	€ 72,000
Bith-acmhainní: Táirgeadh Dobharshaothraithe & Bithmhais	Suirbhé Taighde Comhtháite	TC22006	Conairí cósta agus nascacht le haghaidh speiceas díobháilach smugairle róin (CoCO.Jel) 2	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	€ 112,000
Athrú Aeráide	Suirbhé Taighde Comhtháite	TC22008	A4-Eir00S-NOAC athchóiriú agus imscaradh múrála	Ollscoil Mhá Nuad	€ 176,000
Innealtóireacht	Suirbhé Taighde Comhtháite	TC22016	Cur chuige comhtháite geoifisiceach a fhorbairt ag úsáid snáthoptaice chun sciúradh agus measúnú a dhéanamh	An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath	€ 208,000 Nóta 1
Ard-teicneolaíochtaí	Suirbhé Taighde Comhtháite	TC22017	Cigireacht Uathoibríoch le haghaidh Gaoithe Amach ón gCósta	Ollscoil Luimnigh	€ 200,000 Nóta 1
Bith-acmhainní: Acmhainní Fiáine	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22004	Suirbhé lasc Sléibhe agus Scoilteán na hÉireann (Céim 1 Feabhra-22)	Foras na Mara	€ 195,000 Nóta 1
Bith-acmhainní: Acmhainní Fiáine	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22005	Suirbhé Uibheacha Ronnach	Foras na Mara	€ 163,800 Nóta 3
Bith-acmhainní: Acmhainní Fiáine	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22007	Suirbhé lasc Sléibhe agus Scoilteán na hÉireann (Céim 2 Aibreán-22)	Foras na Mara	€ 88,000 Nóta 3
Athrú Aeráide	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22008	Rannóg Aeráide an Aigéin: Umar Rockall Theas	Foras na Mara	€ 362,000 Nóta 4
Bith-acmhainní: Acmhainní Fiáine	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22010	Suirbhé WESPAS (Stoic Torciasc, Scadán agus Ronnach)	Foras na Mara	€ 184,800 Nóta 3
Bith-acmhainní: Acmhainní Fiáine	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CE22012	Suirbhé ar Éisc Ghrinnill na hÉireann (Cadóg, Faoitín, Leathóg, Trosc, Colmóir agus Sól)	Foras na Mara	€ 413,600 Nóta 3
Truailliú agus Bruscar	Suirbhé Tacaíochta Beartais	CV22003	Suirbhé Timpeallachta Geimhridh ar Uiscí Chósta na hÉireann	Foras na Mara	€ 153,000
Bith-acmhainní: Táirgeadh Dobharshaothraithe & Bithmhais	Suirbhé Tacaíochta Beartais	TC22005	Aigéaneolaíocht Bhitheolaíoch ar Bhláthanna Algacha Díobháilacha (BAD) in Uiscí na hÉireann	Foras na Mara	€ 96,000
Trialacha agus Tástáil ar RV <i>Tom Crean</i> (árthach nua) in Uiscí na hÉireann agus Ócáid Laineála Árthaigh					€ 368,000 Nóta 5
Iomlán (Gradaim an Chláir Long-Ama)					€ 4,722,200

Nótaí:

- Áirítear costais pasáiste.
- Áirítear costais don fheithicil faoi uisce cianoibrithe (*An Ollainn I*).
- Is ionann é seo agus ranníocaíocht Foras na Mara de 40% (le 60% maoinithe faoin CEMI - an Ciste Eorpach Muirí agus Iascaigh).
- Áirítear costais faoileora.
- D'éirigh Celtic Voyager* as seirbhís i samhradh 2022, agus tháinig árthach nua *Tom Crean* ina áit.

AGUISÍN 2

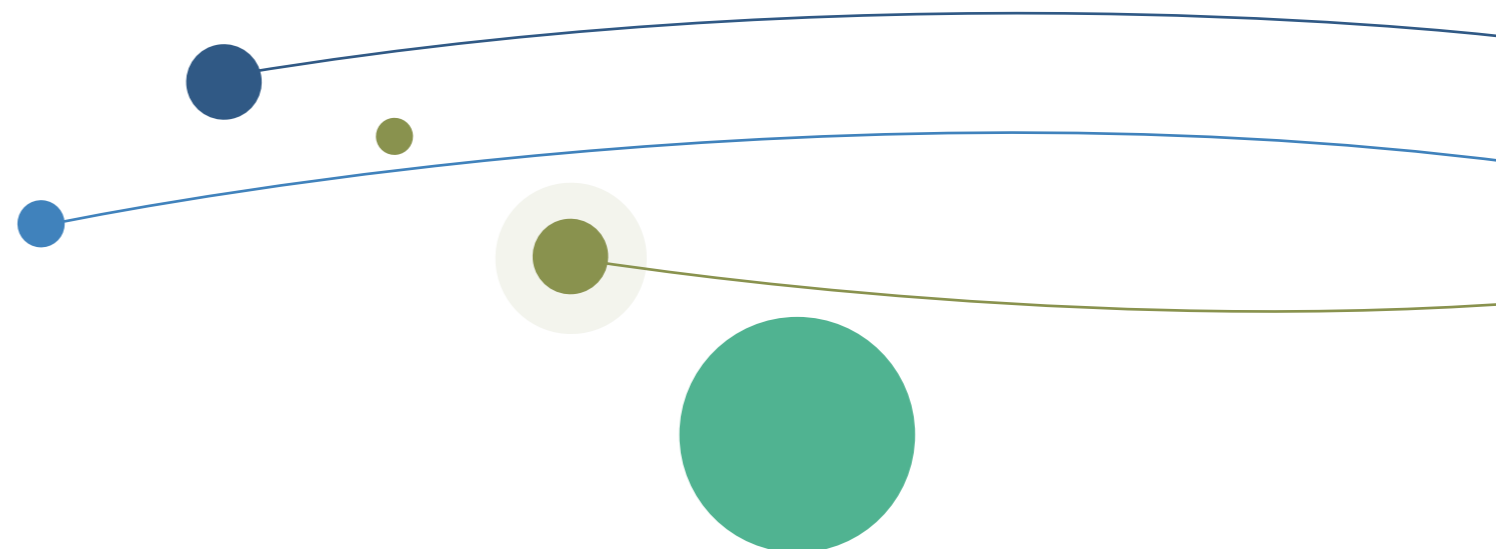
An Clár Taighde Mara 2021-2027 Tionscadail Taighde 2022 arna gCistiú

Téama Taighde	Cineál Tionscadail	Tagairt Tionscadail	Teideal an Tionscadail	Deontai/Príomhpháirtí	Cúnamh Deontais Iomlán
Bith-acmhainní: Táirgeadh Dobharshaothraithe & Bithmhais	Comhaltacht lardhochtúireachta	PDOC/21/01/03	Táirgeadh feamainne luathaithe le haghaidh dobharshaothrú feamainne nuálach agus láidir in Éirinn (TFDLÉ)	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh	€ 399,539
Bith-acmhainní: Táirgeadh Dobharshaothraithe & Bithmhais	Comhaltacht lardhochtúireachta	PDOC/21/01/04	Dobharshaothrú Inbhuanaithe: Táirgeadh bithmhaise débhlaochach na hÉireann a chur chun cinn trí fhlúirse síolta agus stoic níos athléimní ó thaobh galair a chur chun cinn (SusAqua)	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	€ 399,418
Fuinneamh In-athnuaite	Comhaltacht lardhochtúireachta	PDOC/21/03/02	Monatóireacht Éan bunaithe ar IS (ar shuiteálacha gaoithe amach ón gcósta) ag baint úsáide as Drón aeir gan foireann (ÉAN-IS) fadraoin	Ollscoil Luimnigh	€ 398,043
Litearthacht agus Oideachas Aigéin	Comhaltacht lardhochtúireachta	PDOC/21/04/02	Tonnta an athraithe: forbairt inbhuanaithe agus athrú iompraíochta a chur chun cinn trí litearthacht aigéin	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 397,986
Truailliú agus Bruscar	Scoláireacht Mháistreacht Cullen	CS/22/002	Anailís ar Threochtaí Fadtéarmacha i nGné Cháilíochta Inveirteabraigh bheantacha an WFD i nDobharlaigh Idirthréimhseacha agus Cósta ar fud na hÉireann	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh)	€ 55,000 Nóta A
Beartas & Rialachas Comhtháite: Socheacnamaíocht	Scoláireacht PhD Cullen	CS/22/003	Cuntasaíocht éiceachórais a fhorbairt d'éiceachórais mhuirí agus chósta na hÉireann	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh	€ 110,000
Ard-teicneolaíochtaí	Scoláireacht PhD Cullen	CS/22/004	Monatóireacht Timpeallachta Muirí agus Cósta ag baint úsáide as drón aeir agus braiteoir íomháihte Hipirspeictreach	Ollscoil Luimnigh	€ 110,000 Nóta A
Bithéagsúlacht, Éiceachórais agus Bia-Ghréasán	Scoláireacht Mháistreacht Cullen	CS/22/006	Anailís ar Threochtaí Fadtéarmacha i nGné Cháilíochta Inveirteabraigh bheantacha an WFD i nDobharlaigh Idirthréimhseacha agus Cósta ar fud na hÉireann	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh	€ 55,000 Nóta A
Ard-teicneolaíochtaí	Scoláireacht PhD Cullen	CS/22/008	Algartaim IS nua faoi uisce a fhorbairt le haghaidh anailíse sonraí fíor-ama, pleanáil misean agus imscrúduithe	Ollscoil Luimnigh	€ 110,000
Teicneolaíochtaí Faisnéise & Spásúlachta, Anailísiocht agus Samhaltú	Scoláireacht PhD Cullen	CS/22/009	Monatóireacht Timpeallachta Muirí agus Cósta ag baint úsáide as drón aeir agus braiteoir íomháihte Hipirspeictreach	Ollscoil Teicneolaíochta an Oirdheiscirt (Ceatharlach)	€ 110,000 Nóta A
Bith-acmhainní: Táirgeadh Dobharshaothraithe & Bithmhais	Tionscadal Trasnáisiúnta	PBA/BIO/22/01	BIVALVI: Córais táirgthe dhébhlaochacha Eorpacha a chur chun cinn	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh	€ 150,000 Nóta B

Téama Taighde	Cineál Tionscadail	Tagairt Tionscadail	Teideal an Tionscadail	Deontai/Príomhpháirtí	Cúnamh Deontais Iomlán
Bith-acmhainní: Táirgí Ardluacha	Tionscadal Trasnáisiúnta	PBA/BIO/22/02	Éachtach: Próiseáil fheabhsaithe chun Luacháil agus Taiscéaladh Taobhsrutha Bia Mara a Fheabhsú	Teagasc	€ 150,000 Nóta B
Bith-acmhainní: Táirgí Ardluacha	Tionscadal Trasnáisiúnta	PBA/BIO/22/03	Ithir Fharraige: Cruthú luacha agus seirbhísí éiceachórais thionscal Feamainne na hEorpa trí ghnéithe a d'fhéadfadh a bheith tocsaineach a laghdú agus a láimhseáil ó phórú go hithir	Ollscoil Theicneolaíochta an Atlantaigh (Gaillimh), Oileán Glas Teo agus Feamainn Dhún na nGall	€ 150,000 Nóta B
Truailliú agus Bruscar	Tionscadal Trasnáisiúnta	PBA/PL/22/01-A and B	GAOTH GHLAN: Tionchar fuaimne ar éiceachórais mhuirí ó ghiniúint fuinnimh gaoithe amach ón gcósta	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh agus Gavin & Doherty Geosolutions Ltd.	€ 199,727 Nóta C
Éagsúil	Dámhachtainí Cumarsáide um Líonrú agus Taighde Mara	NET/22/01 go NET/22/94	Torthaí Taighde a Phoibliú trí Chomhdhála/Imeachtaí Mara, Foilseacháin Rochtana Oscailte agus Léiriúcháin Meán	Éagsúil (62 gradam bronnta i 2022)	€ 76,743
Iomlán (Tionscadail Mhaoinithe Taighde)					€ 2,871,456

Nótaí:

- Maoiníodh dhá scoláireacht Mháistreacht agus dhá PhD faoin ábhar céanna, ach téamaí taighde éagsúla.
- Léiríonn sé seo ranníocaíocht Foras na Mara leis na tionscadail trasnáisiúnta seo do na comhpháirtithe Éireannacha. Tionscadail arna mbronnadh faoin 2ú Glao Breise 2021 de Chomhchiste BlueBio ERA-NET (Uimhir Tionscadal H2020 817992).
- Léiríonn sé seo ranníocaíocht Foras na Mara leis an tionscadal trasnáisiúnta seo do na comhpháirtithe Éireannacha. Tionscadal arna dheonú faoi Chomhghlao Aigéin JPI 2021 ar *Thorann Faoi Uisce sa Timpeallacht Mhuirí*.



I AGUISÍN 3

Tionscadail Fís Eorpach

Teideal an Tionscadail: DT4GS - Comhoibriú oscailte agus bonneagar Nasctha Digiteach oscailte le haghaidh Loingseoireachta Cliste Glas

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Konnecta Systems Ltd; IBM Ireland Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Konnecta Systems Ltd = €579,375; IBM Ireland Ltd = €435,437.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101056799>

Cuspóir

DT4GS dírithe ar "Chreat Nasctha Digiteach Oscailte" a sheachadadh do chuideachtaí loingseoireachta agus do na gníomhaithe tionscail uisce-iompartha níos leithne chun leas a bhaint as deiseanna nua a chuirtear ar fáil trí úsáid a bhaint as Cúpla Digiteach (CDanna). Cuirfidh an tionscadal ar chumas páirtithe leasmhara loingseoireachta glacadh le speictream iomlán nuálaíochtaí CD chun tacú le loingseoireacht ghlas chliste in uasghrádú long atá ann cheana féin agus soithí nua.

Clúdóidh DT4GS saolré iomlán na loinge trí ghlacadh le cónaidhm feidhmchlár CD chomh maith le húsáid a bhaint as beartais FIDL agus forbairtí comhroinnta in áit do shonraí don eamail. Díreoidh iarratais DT4GS ar chuideachtaí loingseoireachta ach cuirfidh siad córas tacaíochta cinntí dícharbónaithe ar fáil freisin do longchlois, do mhonaróirí trealamh, d'údaráis agus d'oibreoirí calafoirt, do choimisiúin abhann, do chumainn aicmithe, do chuideachtaí fuinnimh agus do chuideachtaí bonneagair iompair/chonaire.

Is iad cuspóirí DT4GS:

1. Tacú le cuideachtaí loingseoireachta laghdú suas le 20% ar CO2 a bhaint amach le léaslíne 2026, trí CDanna in-saincheaptha fíor-ama a fhorbairt agus a imscaradh le haghaidh barrfheabhsú feidhmíochta oibríochta long agus cabhlaigh i gceithre Shaotharlann Mhaireachtála a bhaineann le cuideachtaí loingseoireachta, le cineálacha éagsúla soithí, agus lena mbunaítear seirbhísí tionscail lán bhailíochtaí le haghaidh CDanna um Optamú Oibríochtaí Loingseoireachta Glaise a bhfuiltear ag súil go nglacfar leo ag 1000+ long faoi 2030.
2. Modheolaíocht loingseoireachta chuimsitheach astaíochtaí nialasacha a bhunú agus tacú le Leapacha Tástála Fíorúla agus le Córais Tacaíochta Cinnidh a thugann aghaidh ar fhoirgnimh nua agus ar iarfheistiú a chuimsíonn:

- a. Áit do shonraí DT4GS (Loingseoireacht Ghlas) don eamail loingseoireachta níos leithne a rannchuidíonn le GAIA-X trí acmhainn croílár tionscail Eorpach a bhunú a luathaíonn an t-aistriú glas agus digiteach ar shlabhraí luacha loingseoireachta agus iompair ar uisce.
- b. Réitigh ionsamhlúcháin ar longa iarfheistithe, lena ndírítear ar laghdú 55% ar CO2 a laghdú faoi 2030.
- c. Dearadh tagartha "tógáil nua" glas de réir an chineáil soithigh.
- d. Seirbhísí Fíorúla Tástála chun costas tástála fisiceach réitigh GS a laghdú 20%.

Teideal an Tionscadail: Game Changer - Game Changer Deep-Tech ag fáil réidh leis an mbacainn ar fhás táirgeadh bradán saothraithe le haghaidh próitéin ainmhíoch lorg carbóin íseal atá neamhdhíobhálach don aeráid agus don phláinéid

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Konree Innovation Ltd.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Konree Innovation Ltd = €75,000.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101071540>

Teicneolaíocht nuálaíoch do chóireáil lotnaidí i dtáirgeadh bradán

Cuireann tionscal dotharshaothraithe na mbradán foinse an-scamhardach de phróitéin ainmhíoch le lorg carbóin íseal. Mar sin féin, tá míolta mara beag bídeach ar cheann de na lotnaidí is mó a mbíonn eagla orthu agus is mó a mbíonn imní orthu i dtionscal na mbradán.

Déanann na lotnaidí agus na cóireálacha damáiste suntasach díreach agus indíreach don tionscal mar gheall ar bhásanna éisc de bharr galrú créachta de bharr míolta mara agus galair bhaictéaracha. Molann an tionscadal Game Changer, atá maoinithe ag an AE, réiteach domhain-teicniúil gan láimhseáil éisc. Bainfead úsáid as an teicneolaíocht Intellect Shaorga (IS) agus foghlaim meaisín chun an bua a fháil as míolta mara. Breathnóidh sé ar thimpeallacht chrua na farraige agus seachnóidh sé dochar do na héisc ar fheirmeacha agus don chomhshaol.

Cuspóir

Ar fud an domhain is fiú thart ar SA\$14 billiún tionscal dotharshaothraithe na mbradán (figiúirí 2019). Is é an míol beag bídeach ar an bhfarraige an phríomhchonstaic ar fhás breise. Tá Konree Innovation ag forbairt teicneolaíocht dhomhain-athraithe agus suaiteach chun dul i ngleic leis seo, an lotnaid aonair is mó a bhfuil eagla uirthi agus is mó a bhíonn ag déanamh imní di i ndobharshaothrú na mbradán - an míol mara.

Rialaítear an míol mara i ngach áit ina ndéantar feirmeoireacht uirthi, nuair a shroicheann na leibhéil atá i láthair na tairisí rialála, cuireann sé tús le cóireáil. Is ionann an costas díreach don tionscal ar chóireálacha do mhíolta mara agus thart ar SA\$1 billiún (figiúirí 2019), agus meastar gurb é an costas indíreach c. SA\$3 billiún, go príomha mar gheall ar bhásanna éisc de bharr lagú an bhradán de bharr ionfhabhtuithe créachta de bharr míolta mara agus galair bhaictéaracha iontu chomh maith le láimhseáil neamh-optamaithe na n-iasc le linn cóireálacha. Is féidir suas le 20% den táirgeadh a chailleadh ar an mbealach seo.

Tá Konree Innovation ag forbairt réiteach domhain-teicniúil neamh-láimhsithe éisc a úsáidfidh foghlaim shaorga agus mheaisín araon chun straitéis bhitheolaíoch inmhíolaithe an míol mara a shárú. Is timpeallacht chrua dhian í an fharraige, caithfidh an teicneolaíocht feidhmiú go maith sa timpeallacht seo agus gan aon dochar a dhéanamh don iasc sa pheann, don pheann féin ná don chomhshaol.

Éilíonn na ceanglais sin go léir réiteach ardteicneolaíochta. Tá Konree Innovation dírithe go hidirnáisiúnta: tá 56% den táirgeadh domhanda ag an Iorua, ina dhiaidh seo an tSile ag 28%, Meiriceá Thuaidh ag 7%, Albain ag 6%, an Astráil agus an Nua-Shéalainn ag 2.4%, Éire ag 0.6%. Tá an Íoslainn agus na hOileáin Fharó ag feirmeoireacht freisin bradán Atlantach.

Táthar ag súil go n-éireoidh éileamh na dtomhaltóirí ar fhoinsí malartacha próitéine atá neamhdhíobhálach don aeráid agus don phláinéid i bhfad níos airde, agus cuireann bradán saothraithe foinse an-chothaitheach de phróitéin ainmhíoch le lorg carbóin íseal. Má dhéantar bealach éifeachtach chun líon na míolta mara a choinneáil faoi smacht agus a bhainistiú, sárófar an bac ar fhás agus cuirfidh sé ar chumas an tionscail táirgeoirí bradán dul san iomaíocht leis na táirgeoirí móra feola a bhfuil lorg carbóin i bhfad níos airde acu.

Teideal an Tionscadail: PREP4BLUE - Croílár Taighde & Nuálaíochta a Ullmhú don Mhisean Aigéan, Farraigí & Uiscí

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Ltd; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh; Gaillimh Atlantaquaria Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Ltd = €409,000; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh = €267,687; Gaillimh Atlantaquaria Teo = €83,187.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101056957>

Beidh comhchruithú agus comhchur i bhfeidhm taighde do shláinte aigéin agus uisce

Taighde agus Nuálaíocht (T&N) mar chuid lárnach den Mhisean Aigéan, Farraigí agus Uiscí, a bhfuil sé mar aidhm aige sláinte aigéin agus uisce a athchóiriú faoi 2030. Déanfaidh an Misean tionscnaimh a nascadh trasna disciplíní, lucht déanta beartas, geallsealbhoirí agus saoránaigh a shlógadh, agus gearáil infheistíochtaí poiblí agus príobháideacha.

Forbróidh an tionscadal PREP4BLUE, arna mhaoiniú ag an AE, uirlisí agus modhanna chun rialacha mionsonraithe T&N a chomhchruithú agus a chur chun feidhme, a cheanglaítear le cuspóirí an Mhisin. Ullmhóidh sé freisin an talamh chun gníomhaithe éagsúla a spreagadh agus a mhealladh le haghaidh na chéad chéime rathúil (2022-2025). Soláthróidh an tionscadal uirlisí, treoirínte, modheolaíochtaí agus moltaí a tástáladh trí bhithin píolótaí, a dhéanfaidh gníomhaíochtaí a idirnáscadh, a ghíarú agus a bharrfheabhsú i measc na dtionscadal a chuireann leis an Misean.

Cuspóir

Tá sé mar aidhm ag Misean aigéin, farraigí agus uisce sláinte ár n-aigéin agus ár n-uisce a athbhunú faoi 2030, rud a chuireann go mór leis an Margadh Glas Eorpach agus leis na Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe. Beidh an taighde agus an nuálaíocht ina bpríomhchuid den Mhisean, a nascfaidh tionscnaimh trasna disciplíní, a shlógfaidh lucht déanta beartas, geallsealbhoirí agus saoránaigh, agus a dhéanfaidh infheistíochtaí poiblí agus príobháideacha a ghíarú.

Is é cuspóir uileghabhálach PREP4BLUE an chéad chéim rathúil (2022-2025) den Mhisean a éascú, trí na módúlachtaí T&N maidir le comhchruthú agus comhchur chun feidhme a fhorbairt a theastaíonn chun cuspóirí an Mhisean a bhaint amach agus an talamh a ullmhú chun saoránaigh agus geallsealbhoirí a spreagadh agus a bheith rannpháirteach.

Tá an tionscadal deartha chun sraith uirlisí, treoirlínte, modheolaíochtaí agus moltaí a thástáil trí phiólótaí a sheachadadh, a dhéanfaidh gníomhaíochtaí a idirnascaidh, a ghiaíil agus a bharrfheabhsú i measc na dtionscadal a mhaoineítear faoin Mhisean. Cothóidh ár gcur chuige córasach comhtháthú agus nascacht idir eolas agus teicneolaíocht, maoiniú, rialáil, oideachas agus scileanna, struchtúir shóisialta agus comhchruthú le gníomhaithe T&N, saoránaigh agus geallsealbhoirí.

Tá cuibhreannas iildisciplíneach agus ilghníomhaithe PREP4BLUE gafa go gníomhach le straitéisí abhantrach agus gníomhaíochtaí gaolmhara T&N, le taithí láidir ar chomhfhorbairt samhlacha gnó agus moltaí do lucht déanta beartas, saineolas sna heolaíochtaí sóisialta a bhaineann le daonlathas rannpháirtíoch agus rannpháirtíocht saoránach agus rian den scoth. -taifead i modheolaíochtaí chun eolas a bhainistiú agus a aistriú, chomh maith le rannpháirtíocht na bpáirtithe leasmhara.

Déanfaidh PREP4BLUE gníomhaíochtaí straitéiseacha freisin chun ailíniú ár CSA a chinntiú le héabhlóid chomhpháirteanna an Mhisean, lena n-áirítear Croíghréasán na Mhisean, rannpháirtithe eile leis an Mhisean agus Mísín eile. Cuirfidh an tionscadal le hullmhacht agus rannpháirtíocht na bpáirtithe leasmhara ábhartha go léir chun iad a chumasú chun ról gníomhach a ghlacadh sa Mhisean.

Teideal an Tionscadail: VECTOR - Veicteoirí chuig Acmhainní Amhábhhar Criticiúla Inrochtana in Imchuacha Dríodair

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath; Grúpa a hAon Déag Mianadóireacht & Taiscéalaíocht Teo; Boliden Tara Mines Ltd.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath = €1,308,727.50; Grúpa a hAon Déag Mianadóireacht & Taiscéalaíocht Teo = €10,000; Boliden Tara Mines Ltd = €0.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101058483>

Bealaí i dtreo taiscéalaíochta mianraí freagrach agus inbhuanaithe san AE

Chun spriocanna an Chomhaontaithe Ghlais a bhaint amach, beidh gá le húsáid níos freagraí ar an soláthar amhábhhar rithábhachtach agus méadú gearr ar an soláthar sin. Tá an AE ag brath ar allmhairí faoi láthair agus mar sin tá sé i mbaol athruithe sa tírdhreach geopholaitiúla agus briseadh sa slabhra soláthair.

Ní mór dúshlán chasta shóisialta, chomhshaoil agus teicniúil a thuiscint chun iniúchadh a dhéanamh ar an bpoitéinseal a bhaineann le foinsiú intíre miotail agus mianraí. Déanann an tionscadal VECTOR, arna mhaoiniú ag an AE, iarracht na dúshlán seo a fhiosrú trí gheo-eolaíochtaí agus eolaíochtaí sóisialta a thabhairt le chéile. Tá sé mar aidhm ag VECTOR réitigh atá dírithe ar an duine a fhorbairt do sholáthar atá inghlactha go sóisialta, freagrach agus inbhuanaithe amhábhhar rithábhachtach san Eoraip agus ar an gcaoi sin rannchuidiú leis an Margadh Glas a bhaint amach.

Cuspóir

Allmhairíonn an AE 80 % dá amhábhhar tionsclaíochta, rud a fhágann go bhfuil slabhraí soláthar na hEorpa an-leochaileach do chur isteach agus bagairt ar chumas an AE teicneolaíochtaí dian-amhábhhar a mhonarú, amhail gluaisteáin leictreacha, tuirbíní gaoithe, agus cruu-earraí TFC, atá riachtanach don ghlas agus claochluithe digiteacha. Tá acmhainneacht mianraí suntasach ag an Eoraip ach tá forbairt teoranta ag an easpa modhanna inbhuanaithe, neamhdhíobhálach taiscéalaíochta agus ag cur i gcoinne tionscadail mianraí.

Le VECTOR, ginimid eolas nua chun na bacainní teicniúla agus sóisialta seo a sháru, ag baint leasa as acmhainneacht amhábhhar na hEorpa agus ag feabhsú athléimneacht shlabhraí soláthair amhábhhar an AE. Chun saincheisteanna a sháru beidh gá le hathruithe móra ar na samhlacha gnó sa tionscal eastóscach agus le cur chuige a bheidh níos dírithe ar an duine a chomhtháthú.

Tá tionscadal VECTOR bunaithe ar an mbonn gur réamhriachtanas é d'aon ghníomhaíocht dhaonna inbhuanaithe na costais chomhshaoil agus sóisialta a íoslughdú agus na geallsealbhoirí go léir a áireamh sna próisis chinnteoireachta maidir leis seo.

Is é cuspóir foriomlán VECTOR ná eolas atá bunaithe ar fhianaise a sheachadadh a chomhtháthaíonn na bealaí eolaíochta agus sóisialta chuig taiscéalaíocht agus mianadóireacht mianraí rathúil.

Is é an chéad cholún dár gcur chuige ná foireann uirlisí ionchas geolaíochta atá bunaithe ar shreabhadh oibre iomlán nua ag baint úsáide as comhtháthú bunaithe ar mheaisín-fhoghlaim de thoisí geolaíochta, geocheimiceacha agus geoifisiceacha nach bhfuil chomh hionrach. Déanfar an sreabhadh oibre a bhailíochtú i dtír imchuach dríodair Eorpacha agus beidh sé inaistrithe ar fud an domhain.

Is é atá sa dara cholún ná nós imeachta um ghlacadh sóisialta a shainiú, den chéad uair, na luachanna a úsáideann pobal na hEorpa agus cinneadh á dhéanamh acu maidir le forbairt mianraí. Mar thoradh air seo beidh innéacs Glactha Sóisialta agus corpas nua eolais a léiríonn peirspictíochtaí éagsúla bunaithe ar luachanna.

Is éard atá sa tríú cholún ná foireann uirlisí comhtháite ina bhfuil ardán uathúil, dáilte, ilmhódach, féinfhoghlama agus idirghníomhach a bhreithneoidh acmhainneacht taiscéalaíochta geolaíochta agus fachtóirí socheacnamaíochta araon chun toradh cainníochtúil arna thiomáint ag sonraí a sholáthar agus measúnú comhtháite ar réigiúin atá níos oiriúnaí le haghaidh taiscéalaíochta agus, sa deireadh, le mianadóireacht. Beidh na torthaí ar fáil go héasca trí chomhéadan tarraingteach gréasán-bhunaithe a bheidh deartha chun tacú le cinnteoireacht atá bunaithe ar fhianaise agus an UNFC agus UNRMS.

Teideal an Tionscadail: EmpowerUs - Cumhachtú Socheacnamaíoch pobail chósta mar úsáideoirí na farraige chun forbairt inbhuanaithe chósta a chinntiú

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Ltd; Institiúid Teicneolaíochta Shligigh; Údarás na Gaeltachta.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Ltd = €603,512.50; Institiúid Teicneolaíochta Shligigh €481,625; Údarás na Gaeltachta = €236,461.25.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101059957>

Aistriú glas trí phobail cois cósta

Tá pobail chósta tábhachtach maidir le haeráidí sláintiúla a choinneáil agus le haistriú go domhan níos inbhuanaithe, níos glaise agus níos cuimsithí. Ar an drochuair, i go leor cásanna, ní chuireann beartais, maoiniú agus réitigh nua na pobail seo san áireamh, ag déanamh athruithe neamhéifeachta nua ag déanamh dearmad orthu ar fad.

Forbróidh an tionscadal EmpowerUs, arna mhaoiniú ag an AE, líonra de shé shaotharlann trasdula cósta ar fud réigiúin chósta an AE chun modheolaíochtaí nua éifeachtacha a chur chun cinn maidir le ceapadh beartais cuimsitheach. Feabhsóidh EmpowerUs nuálaíocht shóisialta agus féin-inbhuanaitheacht, rud a cheadóidh leas iomlán a bhaint as gach pobal agus ag brú ar son todhchaí níos glaise.

Cuspóir

Cuirfidh EmpowerUs ar chumas pobail cois cósta gníomhú ar son athraithe agus trasdul i dtreo forbairtí cósta atá inbhuanaithe, cuimsitheach agus athléimneach. Glacaimid leis go dtugann fíorchumhachtú le tuiscint gur cheart do T&N na pobail cois cósta a chatalú, a éascú agus a thacú le cumhacht a fháil trí éagsúlacht uirlisí, modhanna agus comhtháirgeadh agus cuimsiú na ngníomhaithe uile, ar an leibhéal áitiúil, réigiúnach, náisiúnta agus Eorpach.

Forbróidh EmpowerUs meicníocht um chlaohlú oiriúnaitheach trí líonra de shé Shaotharlann Cósta Idirthréimhseach (SCLanna) ar fud réigiúin chósta uile an AE. Ag aithint nach dtabharfaidh aon réiteach amháin aghaidh ar an iliomad dúshlán atá le sáru ag pobail chósta, beidh meicníocht chlaohlaithe EmpowerUs oiriúnaitheach agus bunaithe ar chur chuige trasdisciplíneach ilghníomhaí.

Déanfaidh an tionscadal comhchruthú, piolótú agus luacháil ar Chláir Chumhachta In oiriúint lena n-áirítear punann de nuálaíocht shóisialta agus Réitigh Dúlra-Bhunaithe. Trí fhorbairt acmhainne a éascú trí thuiscint fheabhsaithe ar dhúshlán, bacainní agus cumasóirí athraithe agus Litearthacht an Aigéin a mhéadú trí nascacht dúlra agus oidhreacht chultúrtha, tacóidh EmpowerUs le nuálaíocht shóisialta agus pobail fhéinchothaitheacha. Cinnteoidh an t-ardán digiteach dúbailte/GIS digiteach EmpowerCoast go mbeidh meicníocht EmpowerUs ar fáil do gach pobal cois cósta le glacadh agus le húsáid chun tacú le gníomhaíocht inbhuanaithe.

Tá cuibhreannas EmpowerUs cothromaithe, comhlántach agus trasdisciplíneach le príomhshaineolas ar shaincheisteanna socheacnamaíochta, teicniúla agus éiceolaíochta agus ar an mbeartas eolaíochta a theastaíonn chun aidhmeanna agus cuspóirí an tionscadail a bhaint amach. Soláthróidh EmpowerUs ardán nuálacha chun cumhacht a thabhairt do shaoránaigh gníomhartha bunathraithe a ghlacadh i gcomhréir le beartais an AE chun aghaidh a thabhairt ar dhúshlán dhomhanda lena n-áirítear díghrádú bithéagsúlachta agus athrú aeráide ar scála áitiúil, ag tacú le forbairt chósta atá cóir, cuimsitheach agus inbhuanaithe.

Teideal an Tionscadail: WATERUN - Modheolaíocht nua chun truailliú idirleata ó rith chun srutha uisce uirbeach a chosc agus a mhaolú

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €345,820.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060922>

Ardchaighdeán uisce a chinntiú

Meastar go bhfuil rith chun srutha uisce stoirme uirbeach mar phríomhfhoinsé truaillithe d'uiscí glactha. Is bac é ar chuspóirí cáilíochta uisce agus bithéagsúlacht uisceach a bhaint amach. Sa chomhthéacs sin, forbróidh tionscadal WATERUN, arna mhaoiniú ag an AE, modheolaíocht nua chun rannchuidiú le cur chun feidhme na bpleananna bainistithe uisce chun srutha uirbigh i gcathracha.

Go sonrach, soláthróidh sé réitigh choiscitheacha agus maolaithe agus dea-chleachtais bhainistíochta ag glacadh le peirspictíocht iomlánaíoch (ó aithint foinse go straitéisí feabhsúcháin) do rialú truaillithe idirleata uisce i ndobharcheantair uirbeacha. Roghnaíodh trí chás-staidéar (cathair Santiago de Compostela, cathair Aarhus agus cathair Amman) de réir coinníollacha éagsúla aeráide, úsáid talún agus leibhéal cur chun feidhme na mbeart um thruailliú idirleata.

Cuspóir

Tá sé mar aidhm ag tionscadal WATERUN modheolaíocht nua a fhorbairt chun rannchuidiú le cur i bhfeidhm pleananna bainistithe uisce chun srutha uirbhig i gcathracha bunaithe ar choincheap an Dearaidh Uirbhig atá fogair ó thaobh Uisce. Soláthróidh an mhodheolaíocht seo réitigh coisctheacha agus maolaithe agus cleachtais bhainistíochta is fearr ag glacadh le peirsipictíocht iomlánaíoch (ó aithint foinse go straitéisí feabhsúcháin) do rialú truaillithe idirleata uisce i ndobharcheantair uirbeacha.

Is í an sprioc an bhainistíocht rith chun srutha uisce uirbhig a athrú trí uirlisí sainitheanta, pleanála agus riosca-bhunaithe agus nósanna imeachta nua oibre (treoir) a fhorbairt, ag brath ar rannpháirtíocht luath na bpríomhghníomhaithe bainistíochta agus rialachais uisce uirbhig (próiseas comhchruthaithe) chun uchtú níos leithne agus níos tapúla a áirithiú.

Roghnaíodh trí chás-staidéar (cathair Santiago de Compostela, cathair Aarhus agus cathair Amman) chun sonraí a fháil agus chun modheolaíocht WATERUN atá beartaithe a mhionsaothrú, a chomhlíonadh agus a bhailíochtú. Roghnaíodh an cás-staidéar seo de réir coinníollacha éagsúla aeráide, úsáid talún agus leibhéal cur chun feidhme beart maidir le truaillí idirleata, chun na huirlisí a bhailíochtú i gcásanna éagsúla.

Beidh príomhpháirtithe leasmhara mar RTO, tionscal, údarais phoiblí, pleanálaithe uirbeacha agus saoránaigh rannpháirteach i bpróiseas comhchruthaithe leanúnach ó chur chuige ildisciplíneach lena n-áirítear go ndéanfar cinntí maidir le bainistiú rith chun srutha uisce uirbhig le tuiscint iomlán ar na gnéithe comhshaoil, sóisialta agus eacnamaíochta.

Chomh maith le réitigh a sholáthar do bhainistiú inbhuanaithe uisce uirbhig, ceadóidh modheolaíocht WATERUN eolas chun cinn a fháil ar thruaillí uisce idirleata i gcathracha i gcomhthéacs an athraithe aeráide, ag cur le docharlaigh agus an comhshaoil a chosaint, agus ag cinntiú ardchaighdeán uisce do chách.

Teideal an Tionscadail: SOS-ZEROPOL2030 - Foinse go Farraigí - Nialais-Thruaillí 2030

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Coláiste na hOllscoile, Corcaigh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €329,375.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060213>

Cur chuige iomlánaíoch a ghlacadh chun truaillí

Muirí a chomhrac Is ardtosaíocht san Eoraip é truaillí uisce a shrianadh. Is féidir leis na farraigí a choinneáil shláintiúil agus glan cuidiú le cosaint a thabhairt do na seirbhísí éagsúla éiceachórais a mbímid ag brath orthu ar nós rialáil aeráide agus soláthar bia. Féachann an tionscadal SOS-ZEROPOL2030, arna mhaoiniú ag an AE, le cur go suntasach leis an iarracht sin.

Chuige sin, forbróidh sé creat iomlánaíoch a dhíreoidh ar thruaillí nialasach i bhfarraigí na hEorpa faoi 2030. Soláthróidh an creat seo treoir phraiticiúil ón bhfoinse go dtí an fharraige agus tabharfaidh sé aghaidh ar easnaimh i mbainistiú truaillithe mara. Ina theannta sin, méadóidh sé tuiscint ar na constaicí atá ann cheana maidir le cosc, laghdú, maolú agus faireachán ar thruaillí mara i bhfarraigí na hEorpa.

Cuspóir

Is é an aidhm fhoriomlán atá le 'Foinse go Farraige - Nialais-Thruaillí 2030 (SOS-ZEROPOL2030)' ná creat iomlánaíoch maidir le nialas truaillithe a fhorbairt a fhéadfaidh an próiseas a threorú i dtreo aon truaillí a bhaint amach i bhfarraigí na hEorpa faoi 2030. Tarlaíonn éillí mara (lena n-áirítear truaillí) mar thoradh díreach ar ghníomhaíochtaí daonna ar an dá cheann; talamh agus sa timpeallacht mhuirí; agus teastaíonn aird phráinneach mar go soláthraíonn farraigí sláintiúla agus glana iliomad seirbhísí éiceachórais (m.sh. bia, táirgeadh ocsaigine, rialáil aeráide), atá rithábachtach dár marthanacht agus dár bhfoláine.

I bhfianaise nádúr casta agus idirnasctha an truaillithe mhuirí, tá comhtháthú na gclár oibre atá dírithe ar inbhuanaitheacht agus prionsabail agus cleachtais an gheilleagair chiorclaigh rithábachtach chun gníomhaíochtaí éifeachtacha a fhorbairt ar féidir aghaidh a thabhairt ar a thionchair.

Beidh iarmhairtí ag cur chun feidhme na bpróiseas agus na mbeart chun truaillí muirí a laghdú ar earnálacha eacnamaíochta iomadúla (m.sh. talmhaíocht, iascach, tionscal bia agus dí, bainistíocht dramhaíola, an tionscal pacáistithe, turasóireacht, fuinneamh amach ón gcósta) ar scálaí iolracha (áitiúil, náisiúnta, réigiúnach agus idirnáisiúnta), truaillí muirí a chumadh mar dhúshlán mór socheacnamaíoch domhanda a éilíonn comhoibriú gníomhach ó pháirtithe leasmhara éagsúla, thar raon limistéar geografach.

Sa chomhthéacs seo tá sé d'aidhm ag SOS-ZEROPOL2030 creat um thruaillí nialasach Farraige na hEorpa a dhearadh, a chomhtháirgeadh agus a chomhsheachadadh a sholáthraíonn treoir phraiticiúil ón bhfoinse go dtí an fharraige chun aghaidh a thabhairt ar easnaimh i mbainistíocht agus rialachas truaillithe mara.

Tá an cur chuige iomlánaíoch seo bunaithe ar dhea-chleachtas, cuireann sé béim ar iompar daonna, socheacnamaíocht agus rialachas; agus tá sé mar bhonn agus mar thaca ag eolas agus tuiscint ar na bacainní reatha ar chosc, ar laghdú, ar mhaolú agus ar mhonatóireacht éifeachtach agus éifeachtúil ar thruaillí mara i Muir na hEorpa.

Teideal an Tionscadail: MARBEFES - Bithéagsúlacht na Mara agus Feidhmiú Éiceachórais as a dtiocfaidh Seirbhísí Éiceachórais

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €1,046,607.50.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060937>

Cuspóir

Tá bunriachtanas ag an Aontas Eorpach agus ag a Bhallstáit (BS) le tuiscint a fháil ar an gcaoi a gcaithfear bithéagsúlacht agus feidhmiú éiceachórais a chothabháil chun a chinntiú go seachadann siad seirbhísí, earraí agus tairbhí éiceachórais, a gcaithfidh an tsochaí iad a úsáid go hinbhuanaithe. Mar chuid lárnach de seo, agus mar raison d'être leis an nglao seo, ní mór do na Ballstáit luach a chur ar na gnéithe nádúrtha agus an caipiteal sóisialta seo d'éiceachórais.

Is é aidhm fhoriomlán MARBEFES na naisc idir bithéagsúlacht agus feidhmiú na n-éiceachóras cósta agus muirí agus na seirbhísí éiceachórais agus earraí agus tairbhí sochaíochta a thagann as a chinneadh. Leis seo bainfear amach luacháil éiceolaíoch agus shocheacnamaíoch trí thacar d'uirlisí nuálacha bailíochtaithe i mbosca uirlisí dáilte (TRL 6) chun beartas agus rialachas a fheabhsú chun tairbhí a bhaint amach don ghlúin reatha agus don ghlúin atá le teacht.

Rachaimid chun cinn i bhfad níos faide ná an tuiscint úrscóthach atá ann faoi láthair ar na cúiseanna agus na hiarmhairtí a bhaineann le cothabháil, cailliúint agus gnóthachan bithéagsúlachta agus luach éiceolaíoch agus eacnamaíoch agus na hiarmhairtí a bhaineann leis sin do bhainistiú agus do rialachas farraigí na hEorpa.

Agus 23 comhpháirtí ard-taithí páirteach iontu, tá aschur agus torthaí an tionscadail bunaithe ar shraith uirlisí luachála éiceolaíochta, eacnamaíochta agus soch-chultúrtha a fhorbairt agus a bhailíochtú ag baint úsáide as faisnéis agus sonraí atá ann cheana féin agus nua i 12 cás-staidéar Trasghearrtha an Chreasa. Clúdaíonn siad seo fairsinge bithéagsúlacht mhuirí na hEorpa, ón Artach go dtí limistéir leath-thrópaiceacha, thar ghnáthóga ceannasacha agus speicis íocónacha, agus ó limistéir éadomhain go limistéir dhomhain agus cuimsítear iontu raon comhthéacsanna socheacnamaíochta.

Mar sin, agus trí chomhchruthú geallsealbhóirí maidir le hábharthacht beartais, taispeánann MARBEFES na huirlisí chun acmhainní caipitil nádúrtha éagsúla a luacháil agus chun eolas a chur ar an bpleanáil ó leithdháiltí airgeadais chuig an mbainistíocht agus le sochair airgeadaíochta agus neamhairgeadaíochta. Leis seo, cuireann an tionscadal ár n-eolas chun cinn trí bhithéagsúlacht mhuirí agus a struchtúr éiceolaíoch agus a fheidhmiú a nascadh le luacháil éiceolaíoch agus eacnamaíoch.

Teideal an Tionscadail: CIRCALGAE - Luacháil chiorclach ar shruthanna dramhaíola ALGAE tionsclaíche ina dtáirgí ardluacha chun bithscaglainne gorm inbhuanaithe a chothú san Eoraip amach anseo

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Teagasc - An tÚdarás Forbartha Talmhaíochta agus Bia.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €329,646.50.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060607>

Córas nua chun an leas is fearr a bhaint as algaí

Is taisce san uisce é bithmhais algaí, agus ag gabháil CO₂ gintear méideanna ollmhóra bithmhaise. Níl an taisce seo á úsáid chomh fada agus is féidir, áfach. Tá sé mar aidhm ag an tionscadal CIRCALGAE, arna mhaoiniú ag an AE, córas saothraithe ceannródaíoch a fhorbairt ina ndéanfar tuilleadh luachála ar na sruthanna dramhaíola tionsclaíochta algaí, i gcur chuige níos inbhuanaithe agus níos ciorclaí.

Trí thacar de theicneolaíochtaí simplí uisce-bhunaithe, díronn an tionscadal ar choincheap comhtháite bithscaglainne a thabhairt isteach agus ar chomhábhair nua maicreaalgaí agus micreaalgaí a sheachadadh chuig an earnáil bia, beatha agus cosmaidí. Ag tabhairt le chéile foireann príomhghníomhaithe trasearnála algaí, tá sé mar aidhm ag CIRCALGAE an bithghéilleagar gorm a athbheochan agus úsáid inbhuanaithe acmhainní uisceacha beo a mhéadú.

Cuspóir

Déantar tearcshaothrú ar bhithmhais algaí agus tá a úsáid éifeachtach ar cheann de na príomhdhúshláin i mbeartais mhuirí an AE faoi láthair agus amach anseo i dtreo na hinbhuanaitheachta. Treiseoidh CIRCALGAE an bithghéilleagar gorm trí choincheap comhtháite bithscaglainne a chur i bhfeidhm chun luach a chur ar shruthanna dramhaíola tionsclaíochta algaí a tháirgtear go hollmhór (os cionn 36 Mt de tháirgeadh domhanda bithmhaise algaí) agus a bhfuil tearcshaothrú déanta orthu (ar féidir suas le 95% den bhithmhais tosaigh a bheith iontu) ón na príomhfhoinsí reatha go dtí seo: an táirgeadh fíteascóideach ó thionscail mhacraalga agus próitéin/micreaalgaí lipide.

Déanfaidh teicneolaíochtaí simplí uisce-bhunaithe CIRCALGAE na sruthanna dramhaíola seo a chlaochlú ina gcomhábhair bhreistluacha le húsáid i mbianna veigeánacha uigeacha sonracha, comhábhair bia a chothaíonn sláinte, beatha ar mhórán próitéine, agus foirmilte cosmaideacha a ionchorpraíonn uigeachtaí nó comhábhair an-bhithghníomhacha lena n-úsáid go tráthrialta. Léireofar 3 scéim ghorma bhithscaglainne suas go dtí na céadta kg ar fud tionscadal CIRCALGAE. Forbróidh comhpháirtithe sa tionscal bia, beatha agus cosmaidí 12 tháirge taispeántóra a dhéanfaidh bailíochtú ar acmhainneacht mhór na gcomhábhar nua algaí sna príomhearnálacha seo. Ina theannta sin, beidh 2 tháirge deiridh cáilithe le haghaidh margaidh lena n-áirítear a gcuid staidéir ar mheasúnuithe glactha tomhaltóirí.

Trí chomhchruthú agus comhfhoghlaim, nascaidh CIRCALGAE na gníomhaithe trasghearrtha algaí go léir, lena n-áirítear comhpháirtithe úsáideoirí deiridh tionsclaíocha, RTOanna, FBManna teicneolaíochta agus comhairleacha, chun gach éifeacht agus éileamh a chothaíonn sláinte, gnéithe rialála agus comhshaoil a bhailíochtú, i.e. tionchair eacnamaíocha agus sóisialta, ag dul i ngleic leis na geallsealbhoirí ábhartha uile san earnáil phríomha chun an líonra tionsclaíoch reatha a athmhúnlú le haghaidh bithghéilleagar gorm a bheidh faoi bhláth amach anseo.

Teideal an Tionscadail: Marine SABERS - Cur Chuige Chórais Mhuirí le haghaidh Athléimneacht na Bithéagsúlachta agus Inbhuanaitheacht Éiceachórais

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Coláiste na hOllscoile, Corcaigh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €1,253,625.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101058956>

Cur chuige córais mhuirí do bhainistiú inbhuanaithe

Is uirlisí atá aitheanta ar fud an domhain iad córais shóisialta-éiceolaíochta (CSE) agus bainistíocht éiceachórais-bhunaithe (BEB) chun forbairt agus caomhnú mara cothromaithe a chumasú. Déanfaidh an tionscadal Marine SABERS, arna mhaoiniú ag an AE, cur chuige simplí CSE a chomhdhearadh chun BEB a chumasú agus a uasghrádú go tapa ar fud na hEorpa agus thar lear.

Leis an tionscadal seo socrófar bainistíocht mhuirí na hEorpa ar chúrsa chun meath na bithéagsúlachta a aisiompú trí éiceachórais inbhuanaithe agus geilleagar gorm athléimneach a chomhtháthú. Tabharfaidh Marine SABERS cumhacht do bhainisteoirí cinntí inbhuanaithe a dhéanamh agus do shaoránaigh dul i ngleic le caomhnú bithéagsúlachta na mara. Léireoidh an tionscadal na hiarrachtaí praiticiúla bainistíochta san oileánra Tuscánaigh, san Atlantach Thoir Thuaidh agus in oileánraí na Macarainéise.

Cuspóir

Tá caillteanas Bithéagsúlachta Muirí ag dul i laghad i gcónaí in ainneoin na n-iarrachtaí caomhnaithe reatha. Chun laghdú ar an mbithéagsúlacht a aisiompú, tá gá le bearta caomhnaithe éifeachtacha a rolladh amach go gasta ar féidir leo geilleagar gorm inbhuanaithe agus athléimneach a chumasú freisin. Is uirlisí atá aitheanta ar fud an domhain iad córais smaointeoireachta sóisialta-éiceolaíochta agus Bainistíocht Bunaithe ar Éiceachóras chun forbairt agus caomhnú mara cothromaithe a chumasú. Déanfaidh Marine SABERS comhdhearadh mar chur chuige um Chórais Shimplí Shóisialta Éiceolaíochta (an CSE Simplí) chun BEB a chumasú agus a uasghrádú go tapa ar fud na hEorpa agus thar lear.

Socróidh Marine SABERS bainistíocht mhuirí na hEorpa ar chúrsa chun meath na bithéagsúlachta a aisiompú, déanfaidh sé an bhithéagsúlacht a chaomhnú agus a chosaint trí éiceachórais inbhuanaithe agus geilleagar gorm athléimneach a chomhtháthú; bainisteoirí a chumasú chun

cinntí inbhuanaithe a dhéanamh; cumhacht a thabhairt do shaoránaigh dul i ngleic le caomhnú bithéagsúlachta na mara; forbairt inbhuanaithe a chur chun cinn agus in earnálacha cósta agus muirí.

Tá Marine SABERS comhdhéanta de chuibhreannas idirdhisciplíneach lena n-áirítear ceannairí domhanda i réimse an BEB agus an Chórais Shóisialta Éiceolaíochta scaipthe ar fud na hEorpa agus a dhíríonn ar léiriú iarrachtaí praiticiúla bainistíochta i dtír Limistéar Thaispeána (oileánra Tuscánach, an tArtach Atlantach Thoir Thuaidh agus an Mhacarainéis) sula bhfeabhsaítear iad ar fud na hEorpa agus níos faide i gcéin.

Teideal an Tionscadail: GES4SEAS - Dea-Stádas Comhshaoil a Bhaint Amach chun Seirbhísí éiceachórais a chothabháil, trí tionchair chomhtháite brúnna carnacha a mheasúnú

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara.

Luach don Chomhpháirtí Éireannach: €469,205.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101059877>

Feabhas a chur ar bhainistíocht éiceachórais mhuirí Eorpacha agus idirnáisiúnta Cuireann gníomhaíochtaí daonna brú mór ar shláinte ár gcomhshaoil muirí, ar a bhithéagsúlacht agus ar fheidhmiú a éiceachórais. Tabharfaidh an tionscadal GES4SEAS, arna mhaoiniú ag an AE, eolas agus treoir do rialachas mara d'fhonn na brúnna sin agus a dtionchair a íoslághdú chun soláthar leanúnach seirbhísí éiceachórais a chinntiú. Déanfaidh sé bosca uirlisí nuálacha solúbtha a fhorbairt, a thástáil, a thaispeáint agus a fheabhsú a bhaineann le bainistíocht oiriúnaitheach atá bunaithe ar éiceachórais.

Tacóidh sé seo le Dea-Stádas Comhshaoil i gcomhthéacs Chreat-Treoir na Straitéise Muirí agus tacóidh sé le beartais ag leibhéal náisiúnta, Eorpacha agus idirnáisiúnta. Déanfar réitigh GES4SEAS a thástáil agus a léiriú ag 11 shuíomh foghlama, lena n-áirítear ceann amháin i Muir Chairib.

Cuspóir

Cuirfidh GES4SEAS rialachas muirí ar an eolas agus a threoróidh siad chun brúnna daonna agus a dtionchair ar bhithéagsúlacht mhuirí agus ar fheidhmiú éiceachórais a íoslághdú, agus ag an am céanna soláthar inbhuanaithe seirbhísí éiceachórais a chothabháil. Bainfead é seo amach trí bhosca uirlisí nuálacha solúbtha a fhorbairt, a thástáiltear, a bhailíochtófar, a léireofar agus a uasghrádú, i gcomhthéacs na Bainistíochta oiriúnaithe ar an Éiceachóras (BEB).

Cuirfidh sé sin ar chumas na n-údarás inniúil measúnú agus réamh-mheas a dhéanamh ar an éifeacht a bhíonn ag brúnna iolracha (lena n-áirítear athrú aeráide) agus brú ó ghníomhaíochtaí daonna, ar an leibhéal náisiúnta, fo-réigiúnach, réigiúnach agus Eorpach. Cinnteoidh sé seo go mbainfidh siad Dea-Stádas Comhshaoil amach (MSFD), agus go dtacóidh siad le beartais éagsúla ar an leibhéal náisiúnta, Eorpach agus domhanda (m.sh. BHD, Straitéis Bithéagsúlachta, SFI).

Bainfead é sin amach trí pháirtithe leasmhara agus na príomhúdarais inniúla a chomhtháthú i mBord Comhairleach Cleachtóirí, chun an bosca uirlisí agus an cur chuige BEB a chomhchruthú agus a bhailíochtú. Sa mhéid seo, dírimid ar fhiórreiteach fadhbanna agus ar chur chuige forbartha atriallach agus incriminteach a leanúint. Ligfidh sé seo do GES4SEAS Leibhéal Ullmhachta Teicneolaíochta agus Socháí 6 a bhaint amach, toisc go ndéanfar ár réitigh a thástáil agus a léiriú ag 11 Láithreán Foghlama (LFanna) a chlúdóidh réigiúin agus timpeallachtaí tábhachtacha.

Roghnaíodh na LFanna sin chun sainiúlachta geografacha a iniúchadh, sna ceithre fharráige réigiúnacha, maidir leis na tionchair a bhíonn ag brúnna carnacha (lena n-áirítear athrú aeráide) ar fheidhmiú na n-éiceachóras, agus a gcumas seirbhísí éiceachórais a sholáthar, chun bainistíocht níos fearr a áirithiú. Áirítear leis seo LFanna chun saincheisteanna trasteorann a iniúchadh agus TS ar scála uile-Eorpach, iniúchadh a dhéanamh ar inchomparáideacht agus comhchuibhiú trasna farraige réigiúnacha, agus tuiscint a fháil ar fheidhmiú topaicí trasnacha (m.sh. speicis ionracha, HABanna agus bláthanna smugairle róin, agus creachadóirí barr). Ar deireadh, chun aschuir a idirnáisiúnú, tá LS sa Mhuir Chairib curtha san áireamh againn, maidir le creat SFlanna agus dianimeachtaí foircneacha.

Teideal an Tionscadail: SeaMark - Feidhmchláir mhargaidh atá bunaithe ar fheamainn

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh.

Luach don Chomhpháirtí Éireannach: €368,640.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060379>

Bithmhais a mhéadú, áit a dtosaíonn an saol

Tá réiteach nádúrtha ann chun athrú aeráide a mhaolú agus is feamainn é. Is acmhainn luachmhar í nach mbaintear mórán úsáide aisti, díreach ó na haigéin inar thosaigh an saol ar fad, agus tá acmhainn mhór ag baint le feamainn a shaothrú i margáí éagsúla. Tá tionscal na hEorpa ina thús, áfach, agus teastaíonn fás suntasach le bheith inmharthana ó thaobh tráchtála de.

Bainfidh an tionscadal SeaMark, arna mhaoiniú ag an AE, úsáid as teicneolaíochtaí nua pórúcháin laistigh de ghéineolaíocht barr feamainne an AE chun táirgeacht bhithmhaise a mhéadú. Is é an sprioc chun saothrú farraige ciorclacha fheabhsú agus córais dobharshaothraithe ilchrófach chomhtháite talamhbhunaithe a uasghrádú, chomh maith le modhanna próiseála nua a fhorbairt cosúil le coipeadh agus bith-chlaochlú. Beidh córas bia níos athléimní mar thoradh air seo, rud a chuideoidh le Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na Náisiún Aontaithe a chomhlíonadh.

Cuspóir

Is acmhainn luachmhar í an fheamainn nach n-úsáidtear go leor uirthi agus a bhfuil acmhainneacht mhór ann le haghaidh saothrú i margáí éagsúla. Is réiteach nádúrtha é saothrú feamainne chun athrú aeráide a mhaolú. Tá tionscal feamainne na hEorpa ina thús fós agus teastaíonn fás suntasach le bheith inmharthana ó thaobh tráchtála de. Bainfidh Seamark úsáid as teicneolaíochtaí pórúcháin roghnacha ceannródaíocha le déanaí laistigh de ghéineolaíocht barr feamainne an AE chun táirgeacht bhithmhaise a mhéadú.

Tá sé mar aidhm ag SeaMark saothrú feamainne ciorclach aigéin agus córais dobharshaothraithe ilchrófach chomhtháite talamh-bhunaithe (IMTA) a uasghrádú agus modhanna próiseála nua a bhaineann le coipeadh agus bith-chlaochlú a fhorbairt ina dhá cheann déag de tháirgí nuálacha feamainn-bhunaithe. Déanfar anailís ar an slabhra luacha iomlán le haghaidh féidearthachta teicneolaíochta eacnamaíoch agus tionchar socheacnamaíoch.

Déanfaidh SeaMark seirbhísí éiceachórais a sholáthraíonn saothrú feamainne a shainiúint agus a chainníochtú freisin. Cuirfidh sé seo le plean forbartha straitéiseach chun táirgeadh feamainne a ardú céime, agus aghaidh a thabhairt ar acmhainn iompair shaothrú feamainne san Eoraip.

Mar gheall ar an ngá atá le córais bia níos athléimní a thógáil agus an spleáchas ar tháirgí iontaise-bhunaithe a laghdú, is gá an bithghéilleagar gorm a fhás trí shaothrú feamainne agus nuálaíocht táirgí. Cabhróidh SeaMark le Spriocanna Forbartha Inbhuanaithe na Náisiún Aontaithe (3, 8, 9, 12, 13 & 14) a chomhlíonadh tríd an tionscal seo a fhorbairt agus, ag an am céanna, tionchar dearfach a sholáthar ar dhaoine agus ar an bpláinéad.

Teideal an Tionscadail: MarinePlan - Eolaíocht thrasdisciplíneach fheabhsaithe le haghaidh pleanáil agus caomhnú éifeachtach spásúlachta muirí bunaithe ar éiceachórais i Muir na hEorpa

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €253,750.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101059407>

Cuspóir

Ceann de na dúshláin is práinní sa lá atá inniu ann ná cailliúint na bithéagsúlachta agus feidhmiú an éiceachórais a chosaint, agus ligean dóibh siúd atá ag brath ar a gcuid seirbhísí, earraí agus tairbhí iad a shaothrú ag an am céanna. San Eoraip, is í Pleanáil Spásúlachta Muirí (PSM) an príomhphróiseas rialachais chun inbhuanaitheacht agus saothrú a chomhtháthú go hidéalach. Éilíonn sé seo uirlisí agus eolas chun próisis ainmnithe BPA agus limistéir mhuirí faoi chosaint (LMC) a ailíniú, atá in easnamh go háirithe maidir le comhordú trasteorann agus nascacht.

Bunaithe ar mhórchuid saineolais agus ar bhonn láidir teoiriciúil, déanfaidh MarinePlan Córas Tacaíochta Cinnidh (CTC) do phleanáil spásúlachta muirí bunaithe ar éiceachórais (SP-É) a fhorbairt i gcomhar le geallsealbhóirí mar aon le treoir dheachleachtas chun éifeachtacht spásúlachta a fheabhsú bearta caomhnaithe agus athchóirithe do bithéagsúlacht mhuirí i Muir na hEorpa.

Cuimseoidh uirlisí critéir oibriúcháin do limistéir mhuirí atá suntasach ó thaobh na héiceolaíochta nó na bitheolaíochta de (EBSA), lena gcuimseoidh limistéir chaomhnaithe agus athchóirithe ar scálaí éagsúla i limistéir chasta farraige a bhfuil go leor úsáidí acu, agus éifeachtaí an athraithe aeráide san áireamh. Déanfar an DSS a fhorbairt agus a chur i bhfeidhm ag ocht suíomh pleanála Eorpacha, ó éiceachórais chósta go haigéan oscailte agus an domhainfharraige agus ó scálaí áitiúla go scálaí trasteorann.

Agus an DSS á chur i bhfeidhm agus á bhailíochtú, cuimseofar cásanna pleanála réalaiócha, príomhphointí gníomhaíochta chun Straitéis Bithéagsúlachta an AE a bhaint amach, agus moltaí beartais maidir le conas cur i bhfeidhm EB-BPA a fheabhsú i Muir na hEorpa. Cuirfidh MarinePlan na torthaí in iúl do chinnteoirí ar leibhéal chothrománacha (idir earnálacha) agus ingearacha (ó áitiúil go hEorpach) agus beifear in ann eolas a aistriú chuig réimsí i suíomhanna soch-éiceolaíochta éagsúla. Cinnteoidh an bonn feabhsaithe eolaíochta nádúrtha agus sóisialta ceapadh beartais éifeachtach chun tacú le comhleanúnachas níos fearr i gcur i bhfeidhm na mbeartas comhshaoil chomh maith le pleanáil chuíchóirithe do thionscail mhuirí a chumasú.

Teideal an Tionscadail: ReNEW - Uiscebhealaí Intíre AE Líonraithe Cliste, Glas, Lárnaithe ar an Athléimneacht

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Research Driven Solutions Ltd; Konnecta Systems Ltd.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Research Driven Solutions Ltd = €220,074.75; Konnecta Systems Teo = €294,000.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101069682>

Iompar ar uiscebhealaí intíre a dhéanamh níos glaise agus níos inbhuanaithe

Tá na céadta cathracha agus réigiún tionsclaíochta san Eoraip nasctha trí uiscebhealaí, ag éascú iompar earraí agus ag líonadh na bearna idir táirgeoirí agus tomhaltóirí. Tá iompar ar Uiscebhealaí Intíre (IUI) tíosach ar fhuinneamh agus iontaoifa, le poitéinseal ollmhór le haghaidh tuilleadh saothraithe, ach tá spás ann fós chun é a bheith níos inbhuanaithe.

Tabharfaidh an tionscadal ReNEW, arna mhaoiniú ag an AE, príomhghníomhaithe ó 11 thír AE le chéile a oibreoidh go córasach i dtreo na sprice seo. Forbróidh an cuibhreannas creat tacaíochta cinntí athléimneachta agus inbhuanaitheachta a bheidh mar bhonn eolais ag bearta agus réitigh i dtreo roghanna IUI níos glaise, lena n-áirítear bonneagar oiriúnach.

Ina theannta sin, beifear in ann faisnéis a mhalartú le samhail dhigiteach chúpla idir córais ábhartha, agus cruthóidh gníomhaíochtaí for-rochtana agus uasscála an tionchar is mó ar IUI níos cliste agus níos glaise.

Cuspóir

Déanann ReNEW ionadaíocht ar ghrúpa ildisciplíneach atá comhdhéanta de 24 rannpháirtí ó 11 thír san Aontas Eorpach atá in ann príomhról a imirt i dtacú le haistriú IUI go hearnáil chliste, ghlas, inbhuanaithe agus athléimneach ó thaobh na haeráide de.

Chun é seo a bhaint amach, tógfaidh an tionscadal ar thorthaí roimhe seo, bainfidh sé leas as deiseanna comhoibríthe le tionscadail agus tionscnaimh leanúnacha agus seachadfar:

1. Creat idirdisciplíneach tacaíochta cinntí Athléimneachta agus Inbhuanaitheachta IUI a ionchorpraíonn samhla nuálacha d'idirspealachais líonraithe bhonneagair IUI a nascann le hanailís riosca agus sábháilteachta dóchúlachta agus cainníochtú athléimneachta (Innéacs Athléimneachta), lena dtacaítear le sainnithint beart gearrthéarmach agus fadtéarmach a fheabhsaíonn úsáid a bhaint as athléimneacht. Bloic thógála SOA ó Thionscadail Tagartha
2. Réitigh nua spriocdhíríthe maidir le hathléimneacht bhonneagair agus inbhuanaitheachta ag tógáil ar fhorbairtí neamhspleáchais agus ag aibiú roghanna fuinnimh ghlais
3. IUI Glas Athléimneach Spás do shonraí agus Cúpla Digiteach cineálach a sholáthraíonn comhroinnt sonraí go príomha idir faireachán bhonneagair, RIS agus bainistíocht tráchta agus córais éigeandála agus réitigh aeráide
4. Ceithre Shaotharlann Mhaireachtála atá deartha chun eiseamláirí a sholáthar ón a) LLanna lena ndírítear ar bhonneagar comhtháite IW agus cúlchríche [peirsictíochtaí líonra an Gent-uirbigh, Chonair Dhúró, an Ísiltír - AE] agus LL lena ndírítear go sonrach ar athléimneacht uiscebhealaí intíre.
5. Gníomhaíochtaí For-rochtana agus Uas-scálaithe ReNew atá deartha chun bealaí tionchair a uasmhéadú.

Teideal an Tionscadail: FAIR-EASE - FAIR Eolaíochtaí na Cruinne & Seirbhísí Comhshaoil

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €139,397.50.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101058785>

Cuspóir

Teastaíonn painéal mór agus líon mór sonraí ó shatailít, ó bhreathnuithe in-situ, ó shamhlacha, ó thurgnaimh ó na heolaíochtaí cruinne agus comhshaoil. Tá fearainn chórais an domhain idirnasctha agus fiú má dhealraíonn sé go bhfuil tábhacht phríomha ag baint le comhéadain idir fearainn i gcás roinnt staidéar a bhfuil tionchair shochoaíochta móra acu, amhail an t-athrú aeráide, talmhaíocht agus bia, sábháilteacht an duine agus sláinte, tá an ailtireacht dhigiteach reatha bunaithe go bunúsach ar shonraí atá dailte agus ag brath ar an bhfearann stórtha sonraí a chothaíonn fíordheacrachtaí maidir le húsáidí comhtháite na sonraí comhshaoil go léir.v

Chun dul níos faide ná an chuid is úrscothaí den teicneolaíocht seo, is é cuspóir foriomlán FAIR-EASE seirbhísí dailte agus comhtháite a shaincheapadh agus a oibriú chun faireachán agus samhaltú chóras an Domhain, an chomhshaoil agus na bithéagsúlachta trí fheabhas a chur ar TRL na gcomhpháirteanna éagsúla a chuirtear chun feidhme i gcomhoibriú dlúth le pobail úsáideoirí, le Scamall Oscailte Eolaíochta na hEorpa agus le hinfreastruchtúr taighde maidir lena ndearadh agus lena n-infhaighteacht inbhuanaithe.

Déanfaidh an tionscadal an méid seo a leanas: (1) Feabhas a chur ar sheirbhís aimsithe sonraí agus rochtana sonraí FAIR-EASE, ag brath ar sheirbhísí réamhoibríochta atá ann cheana, chun uirlis éasca agus FAIR a sholáthar d'úsáideoirí le haghaidh fionnachtain agus rochtain ar thacair sonraí ildisciplíneacha agus chomhiomláinaithe comhshaoil. mar a bhainistítear agus a sholáthraíonn raon bhonneagair sonraí Eorpacha; (2) Saotharlann Anailíseach Cruinne FAIR-EASE a chur ar bun, le nascacht EOSC ag tacú, trí chomhéadain ghréasánbhunaithe, le huirlisí próiseála réamhshainithe agus le seirbhísí léirshamhlaithe sonraí ar éileamh chun ciananailís agus próiseáil sonraí ilchineálacha a éascú, rud a éascaíonn an comhar trasdisciplíneach, ag laghdú. an t-am chun torthaí a fháil agus táirgiúlacht a mhéadú; agus (3) Roinnt Cásanna Úsáide ildisciplíneacha (CUanna) a fhorbairt chun cur le ceanglais maidir le comhpháirteanna an chórais FAIR-EASE agus chun cumais na seirbhíse FAIR-EASE chun tacú le heolaíocht oscailte a bhailíochtú agus a léiriú.

Teideal an Tionscadail: ASPIRE - Táirgeadh Feamainne Luathaithe le haghaidh Dobharshaothrú Feamainne Láidir agus Nuálach san Eoraip

Ionstraim: Comhaltachtaí Iardhochtúireachta - Comhaltachtaí Domhanda.

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh = €215,534.40; Feamainn Mungo Murphy.

Comhlacht = Nil aon sonraí ar fáil ar CORDIS

Dobharshaothrú feamainne a neartú san Eoraip Is é saothrú feamainne an earnáil do bharshaothraithe is mó fáis san Eoraip. Is an speiceas sprice de thionscal feamainne na hEorpa é na halgaí dearga duileasc mar gheall ar a ardchion próitéine (idir 20% agus 35%), mianraí riachtanacha, agus blas

mealltach. Mar sin féin, úsáideann do bharshaothrú reatha fós cineálacha fráine duileasc a bailíodh go randamach.

Déanfaidh tionscadal ASPIRE Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) tréithchineálacha feamainne a fhásann go tapa a fhorbairt trí scagadh agus tréithriú a dhéanamh ar thréithe duileasc ard toraidh agus láidre. Úsáidfidh an tionscadal ard uirlisí seicheamhaithe agus bithfhaisnéisíochta (píblíne TASSEL) chun marcóirí bithcheimiceacha agus géiniteacha tréithchineálacha duileasc ard toraidh a shainnithint. Bunóidh ASPIRE bunachar sonraí nuálach gréasán bunaithe (MySQL, VueJS) agus déanfaidh sé trialacha ar leibhéal na feirme chun táirgiúlacht na gcineálacha feamainne scothaicme roghnaithe a bhailíochtú.

Cuspóir

Forbróidh tionscadal ASPIRE tréithchineálacha feamainne atá ag fás go tapa chun cumas na hEorpa a neartú i dtionscal do bharshaothraithe feamainne atá ag teacht chun cinn. Is é saothrú feamainne an earnáil do bharshaothraithe is mó fáis agus cuireann sé acmhainn ollmhór ar fáil d'fhás an mhargaidh san Eoraip. Tá an t-alga dearg duileasc ar cheann de na sprioc speiceas de thionscal feamainne Eorpach atá ag fás mar gheall ar a ardchion próitéine (20-35%), mianraí riachtanacha agus a bhlas tarraingteach.

Le déanaí, tá dul chun cinn suntasach déanta sna nósanna imeachta do bharshaothraithe do dhuileasc, ach tá na cineálacha cur chuige seo fós bunaithe go príomha ar úsáid cineálacha fráine duileasc a bailíodh go randamach. Dá bhrí sin, tá poitéinseal ollmhór ag roghnú brú spriocdhíríthe chun na hionchais do dho bharshaothrú duileasc san Eoraip a mhéadú.

Is é cuspóir an tionscadail ASPIRE ná tréithchineálacha duileasc ardtoraidh agus láidre a scagadh agus a thréithriú. Cuirfead é seo i bhfeidhm trí úsáid a bhaint as teicneolaíochtaí feinitíopaí tréachur ard ag baint úsáide as scagadh feidhmíochta (fás, tréithe moirfeolaíochta agus paraiméadair fhótaitéiseach) agus anailís mheitibileachta (meitibileacht phríomhúil/thánaisteach ag baint úsáide as GC-MS, speictreafótaitéadar, NMR etc.).

Bainfead úsáid as na torthaí seo, i gcomhar le seicheamhú na chéad ghlúine eile (seicheamhú Illumina) agus uirlisí bithfhaisnéisíochta (píblíne TASSEL), úsáidfead iad chun marcóirí bithcheimiceacha agus géiniteacha de chineálacha Duilisc ard-táirgeachta a shainnithint. Chun a chinntiú go mbíonn tionchar mór ag na torthaí agus go bhfaighidh siad a mbealach chuig an úsáideoir deiridh tráchtála, bunóidh an tionscadal bunachar sonraí gréasán bunaithe úrnua agus éasca le húsáid (MySQL, VueJS) a bheidh deartha go sonrach le húsáid ag na geallsealbhóirí do bharshaothraithe.

Déanfaidh an tionscadal ASPIRE trialacha ar leibhéal na feirme a bhailíochtú chun na buntáistí a bhaineann leis na cineálacha feamainne scothaicme roghnaithe a mhéadú i dtéarmaí táirgiúlachta agus cáilíocht fhoriomlán bithmhaise a bhailíochtú. Socróidh an tionscadal ildisciplíneach na boinn do chlár póraithe feamainne nua-aimseartha a bhfuil géarghá leis chun tuilleadh forbartha a dhéanamh ar an earnáil Eorpach do bharshaothraithe feamainne atá ag teacht chun cinn.

Teideal an Tionscadail: GREENLand - NASCADH TIMPEALLAIGHT GAN BRUSCAR MICREAPLAISTEACH

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €237,851.25.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101079267>

Glúiseann an troid i gcoinne bruscar micreaphlaisteach go dtí an scamall

Tá plaistigh bhídeacha i láthair i ngach éiceachóras, a chuireann isteach ar ár n-ithir agus ar ár n-uisce. Is féidir an cath i gcoinne bruscar micreaphlaisteach a chomhrac ar an talamh agus sa scamall. Cuirfidh an tionscadal GREENLand atá maoinithe ag an AE straitéis nuálach i bhfeidhm ag baint úsáide as córas digiteach scamall-bhunaithe.

Go sonrach, cuirfidh sé uirlisí digiteacha nua ar fáil do thaighdeoirí agus do chleachtóirí chun éifeachtúlacht a mhéadú ina n-iarrachtaí chun troid i gcoinne bruscar micreaphlaisteach. Cruthóidh GREENLand deiseanna chun líonrú a dhéanamh le hinstiúidí agus le geallsealbhóirí den scoth a bhfuil suim acu i dtorthaí taighde eolaíoch agus comhar a bhunú le hinstiúidí agus le tionscal.

Cuspóir

Is straitéis nuálaíoch é GREENLand chun athrú go Córas digiteach Néal-Bhunaithe le hoideachas na foirne le haghaidh taighde ar bhruscar micreaphlaisteach in ithir, uisce, agus miocrorgánaigh, chomh maith le líonrú le hinstiúidí agus páirtithe leasmhara den scoth a bhfuil suim acu i dtorthaí taighde eolaíoch.

Is é croílár GREENLand ná an córas a athrú ina gcuirfear go mór leis an bpláinéad gan phlaisteach trí oibriú ar bhearta coiscitheacha, nuálaíochtaí, agus plean le haghaidh feabhsúcháin. Beidh foireann ghairmiúil oilte in ann a bheith níos éifeachtúla le cabhair ó uirlisí digiteacha nua, rud a fhágfaidh go mbunófar comhoibriú láidir le hinstiúidí agus leis an tionscal.

Teideal an Tionscadail: BlueAdapt - Rioscaí sláinte bunaithe ar aeráid a laghdú i dtimpeallachtaí gorma: Oiriúnú d'iarbhairtí an athraithe aeráide ar phataiginí cósta

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €889,712.50.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101057764>

Cuspóir

Tugann BlueAdapt foireann idirdhisiciplíneach de bhithiolaithe, eolaithe aeráide, eacnamaíthe, eipidéimeolaithe agus saineolaithe sláinte phoiblí le chéile chun na rioscaí sláinte amach anseo a bhaineann le pataiginí cósta roghnaithe a imscrúdú agus a chainníochtú. Soláthróidh BlueAdapt uirlisí chun measúnú a dhéanamh ar thionchair freagraí beartais agus cuirfidh sé na torthaí in iúl do lucht éisteachta leathan, lena n-áirítear lucht déanta beartais agus an pobal araon.

Déanfar creat coincheapúil a fhorbairt timpeall ar mhúntaí reatha Sláinte Amháin agus Sláinte Phoiblí Éiceolaíochta, chun cuidiú le rannpháirtíocht níos leithne le nádúr casta na saincheiste. Cuirfidh scanadh spéire agus samhltú aeráide íslithe le turgnaimh shaotharlainne agus le forbairt ionsamhlúcháin maidir leis an gcaoi a bhféadfaidh athruithe in athróa aeráide, ag idirghníomhú le hathrú comhshaoil eile, tionchar a imirt ar staid na bpataiginí miocróbacha roghnaithe atá ina n-ábhar imní don tsláinte phoiblí in uisce cósta.

Léireoidh cás-staidéar conas is féidir coincheapa sláinte phoiblí agus éiceolaíochta amháin a úsáid chun gníomh a ghiniúint agus chun bacainní féideartha ar oiriúnú a aithint. Beidh measúnú tionchair sláinte agus anailís costas is tairbhe mar bhonn eolais do ghníomhaíocht chuí. Cabhróidh caithréimeanna Nuálaíochta Athchóirigh Gorm agus ceardlanna beartais le tionchar níos leithne a bhaint amach ón tionscadal lena n-áirítear táirgí agus seirbhísí nua go gnólacht agus nua don mhargadh.

Teideal an Tionscadail: SEETIP Ocean - Tacaíocht don Mheitheal um Chur i bhFeidhm Phlean SET agus don Ardán Eorpach Teicneolaíochta agus Nuálaíochta d'Fhuinneamh an Aigéin

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann (ÚFIÉ).

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: € 65,875.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101075412>

Cuspóir

Is é misean aigéan SEETIP comhar agus comhar a fheabhsú i measc geallsealbhóirí laistigh agus lasmuigh d'earnáil fuinnimh aigéin na hEorpa. Tá an misean seo briste síos i sé chuspóir:

1. Sármhaitheas eolaíoch Eorpach i bhfuinneamh aigéin a uasmhéadú.
2. Inbhuanaitheacht agus an t-aistriú díreach a dhéanamh mar chuid lárnach d'fhorbairt fuinneamh aigéin.
3. Tuiscint níos doimhne a thógáil ar conas is féidir le fuinneamh aigéin a bheith oiriúnach go barrmhaith do na córais fhuinnimh, tionsclaíochta agus bonneagair níos leithne agus na córais phleanála, agus cuidiú leis an gcomhtháthú seo a bhaint amach.

4. Grúpa Oibre um Chur i bhFeidhm Fuinneamh Aigéin Phlean SET agus údarais phoiblí eile a chumhachtú trí mhonatóireacht, anailísí agus tuairiscí a dhéanamh ar thráchtairacht bhliantúil ar dhul chun cinn na hearnála.
5. An gréasán fuinnimh aigéin a neartú agus a leathnú trí ghníomhaíochtaí for-rochtana láidre.
6. Leanúint ar aghaidh le hobair aigéin ETIP agus plean SET fuinneamh aigéin IWG tar éis don tionscadal críochnú.

Is féidir le fuinneamh aigéin sochaí agus saol eacnamaíoch na hEorpa a chumhachtú le leictreachas atá in-athnuaite, iontaofa agus ar aon dul le pobail agus timpeallachtaí áitiúla. Chun an acmhainneacht seo a bhaint amach, ní mór do pháirtithe leasmhara earnála comhoibriú, eolas a roinnt agus dúbailt iarrachtaí a sheachaint. Déanfaidh aigéan SEETIP é seo trí thacú le gníomhaíochtaí an Ardáin Eorpaigh um Theicneolaíocht agus Nuálaíocht d'Fhuinneamh aigéin (aigéan ETIP) agus Meitheal Feidhmíthe Fhuinneamh Aigéin Phlean SET.

Bainfear cuspóirí an tionscadail amach trí ghníomhaíochtaí comhordaithe a thabharfaidh daoine aonair agus eagraíochtaí le chéile chun eolas a mhalartú, chun eolas nua a chruthú agus trí naisc níos doimhne a thógáil. Éascófar comhroinnt leathan eolais trí sheimineáir agus trí cheardlanna. Bunaithe ar na malartuithe sin, foilseoidh aigéan SEETIP staidéir inrochtana agus tuarascálacha a scaipfear go forleathan ar fud earnáil an fhuinnimh aigéin agus lasmuigh di.

Tacófar le hobair IWG Fuinneamh Aigéin Phlean SET le faisnéis nuashonraithe bhliantúil ar dhul chun cinn na hearnála agus tacaíocht bheartais agus maoinithe. Cuirfidh sonraí atá suas chun dáta agus cruinn eolas ar fáil do chinnteoireacht an IWG.

Teideal an Tionscadail: SEACHEM - Glúin nua taighdeoirí a oiliúint i ndobharshaothrú feamainne amach ón gcósta chun ceimiceáin ardluacha a tháirgeadh

Ionstraim: Líonraí Dochtúireachta - Dochtúireachtaí Comhpháirteacha.

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh; Stáisiún Taighde Mara Bheanntaí Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh = €572,976; Stáisiún Taighde Mara Bheanntaí Teo = €286,488.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101073471>

Cuspóir Soláthróidh SeaChem oiliúint T&F ardleibhéal do thaighdeoirí luathchéime i réimse na táirgeachta bithmhaise mara atá ag teacht chun cinn. Trí aghaidh a thabhairt ar shaincheisteanna móra maidir le saothrú feamainne amach ón gcósta agus a chur i bhfeidhm mar fhoinsé fuinnimh in-athnuaite, bainfidh SeaChem na constaicí atá ann faoi láthair chun é a ghlacadh go forleathan san AE.

Ag an am céanna, ráthaíonn líonra idirdhisiciplíneach SeaChem (comhdhéanta d'eagraíochtaí acadúla, tionscail agus earnála) agus éagsúlacht na ndisciplíní eolaíoch a tá comhtháite i scéim T&F SeaChem foirmiú ildisciplíneach de na 10 n-iarrthóir dochtúireachta ardoilte den chéad ghlúin eile. Go deimhin, tá príomhchuspóirí T&F SeaChem scaipthe thar innealtóireacht tógála (forbairt struchtúir cruach dhosmálta amach ón gcósta), bitheolaíocht (coinníollacha barrmhaith le haghaidh saothrú feamainne) agus innealtóireacht cheimiceach (eastóscadh dian ar chomhdhúile luachmhara).

Trí thopaic taighde den scoth a chomhcheangal le hiliomad imeachtaí oiliúna inaistrithe agus scileanna sóisialta, cinnteoidh SeaChem forbairt leathan eolaíoch agus pearsanta na n-iarrthóirí dochtúireachta. Tacaíonn an brú sochaíoch atá ag méadú i gcónaí maidir le hacmhainní in-athnuaite a fhorbairt, le hábharthacht ard shochaíoch agus eacnamaíoch an réimse seo, rud a chabhraíonn freisin le spleáchas an AE ar amhábhair allmhairithe (iontaise).

Is é an margadh domhanda atá ag dul i méid i dtáirgí in-athnuaite agus inbhuanaithe atá ag tiomáint na hearnála eacnamaíche seo agus tá géarghá le gairmithe sáraithe cheana féin, rud a chinntíonn an iliomad deiseanna fostaíochta do na hiarrthóirí dochtúireachta.

Teideal an Tionscadail: MolStressH2O - Meicníochtaí móilíneacha agus iarmhairtí strus teirmeach ag síleadh trí thimpeallachtaí uisceacha athraitheacha

Ionstraim: Deontais ERC.

Comhpháirtithe Éireannacha: An Coláiste Ollscoile, Baile Átha Cliath.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €1,999,845.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101044202>

Cuspóir

Tá strus teasa ina thiománaí ar mheall mór mhorthlaíocht reatha a bhaineann le téamh domhanda antrapaigineach. Mar sin féin, níor bhreithnigh cur chuige reatha chun staidéar a dhéanamh ar strus teasa trí phríomhghné nach bhfuil mórán eolais orthu. Is iad seo (i) an toradh cuilitheach, a d'fhéadfadh torthaí diúltacha a mhéadú trí strus teasa a iomadú i measc orgánaigh, (ii) strus teasa mar shó-ghineach éabhlóideach agus (iii) líonraí géanómaíoch mar scagairí le haghaidh roghnú réamhshóisialta, a d'fhéadfadh, le chéile, an próiseas a bhrostú oiriúnú éabhlóideach do thimpeallachtaí atá ag athrú go tapa.

Sa tionscadal seo, déanfar staidéar ar airíonna strus teasa ag luathchéimeanna leochaileacha an tsaoil de thrí eicteirmeacha uiscí ar leith (béaróg, iasc agus frog), chun tuiscint a fháil ar cé chomh huilíoch is atá na gnéithe seo den strus teasa i measc na ngnéithe sainiúla, neamhghaolmhara. Speiceas. Ar dtús fiosróidh an tionscadal seo an féidir strus teirmeach a iomadú trí chumarsáid cheimiceach (meitibilítí struis) chuig glacadóirí saonta de speicis éagsúla. Cuirfear torthaí ar fhorbairt i gcomparáid le léiriú difreálach géine.

Aithneoidimid ansin meitibilítí struis teas-spreagtha agus a mbealaí móilíneacha gníomhaíochta, trí sheicheamhú RNA, Meitibileach agus eagarthóireacht géine trí mheán CRISPR. Déanfaimid tástáil ansin cé acu an gcothaíonn nochtadh strus teirmeach agus meitibilítí struis rátaí sócháin níos airde, trí ghníomhaíocht trasposóin teas-spreagtha agus cumas deisiúcháin ADN laghdaithe. Déanfar seicheamhú gADN a chomhcheangal le mapáil ghéanóim optúla chun rátaí sóchán agus leaganacha struchtúracha nua a aithint.

Ar deireadh, aithneoidimid an ról atá ag srianadh líonra géanóm feidhme maidir le hathróga den sórt sin a scagadh. Déanfaimid seicheamhú ar ghéanóm tagartha, agus déanfaimid iniúchadh trí bhithin ionsamhlúcháin IS-threoraithe cibé an éiríonn le líonraí a bhfuil srianta nóid toipeolaíoch acu ná líonraí gan srian. Le chéile, athróidh na cuspóirí seo ár dtuiscint ar na meicníochtaí, agus an méid a fhreagróidh orgánaigh do théamh antrapaigineach.

Teideal an Tionscadail: WEDUSEA - Léiriú Fuinneamh Tonnta ar Scála Fóntas chun Eagar a Chumasú

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: New Wave Technologies Ltd; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh; Gavin and Doherty Geosolutions Teo.; Exceedence Teo.; Wood Group Kenny Ireland Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: New Wave Technologies Teo. = €2,892,037.50; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh = €576,750; Gavin agus Doherty Geosolutions Teo = €158,725; Barraíocht Tta = €90,475; Grúpa Adhmaid Kenny Ireland Teo. = €122,850.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101075527>

Cuspóir

Léireoidh WEDUSEA, arna stiúradh ag Forbróir Fuinneamh Tonnta na hÉireann, fuinneamh aigéin, tiontaire fuinneamh tonnta ar snámh 1MW OE35 atá nasctha leis an eangach (ar a dtugtar an Baoi OE) ag an Láithreán Tástála Eorpach um Fhuinneamh Mara (LEFM) in Inse Orc, Albain. Tarlóidh an taispeántas teicniúil agus comhshaoil thar thréimhse dhá bhliain i gcoinníollacha tonnta Atlantacha agus beidh tionchar díreach ag na torthaí ar bheartas, ar chaighdeáin theicniúla, ar dhearcadh an phobail agus ar mhuinín infheisteoirí.

Léireoidh an tionscadal go bhfuil an teicneolaíocht ar chosán laghdaithe costais ag teacht le spriocanna Plean SET an AE agus beidh sé ina chéim chun tosaigh ar scála níos mó arae tráchtála agus ar thionsclaíocht bhreise. Comhtháthófar leis an ngníomh fo-chomhpháirteanna mar mhúrálacha agus PTOanna - feabhas a chur ar éifeachtúlacht, iontaofacht, inscálaitheacht, inbhuanaitheacht agus ciorclaíocht na teicneolaíochta.

Táthar ag súil go laghdóidh comhghníomhartha an chlár oibre an LCOE don teicneolaíocht ó €361/MVu go €245/MVu, laghdú 32%. I gcás eagair 20MV laghdódh an LCOE ó €185/MVu go €127/MVu.

Tá trí chéim soiléire ag an tionscadal, Céim 1: an chéim dheartha tosaigh a théann isteach i dTeideal Dul/Ná Dul, Céim 2: léiriú ina bhfuiltear ag súil go nginfidh an gléas bonnlíne níos mó ná 1,650 MWh thar an imscaradh agus Céim 3: tráchtálú agus scaipeadh ina bhfeicfear caipitliú agus saothrú na dtorthaí. Bainfidh cuideachtaí fuinnimh aigéin agus cuideachtaí cuibhreannais eile leas gníomhach as na torthaí trí nuálaíochtaí, táirgí agus seirbhísí nua. Scaipfear na torthaí chun bunachair shonraí comhshaoil agus caighdeáin leictriteicniúla IEC a chothú.

Rachaidh an ghníomhaíocht seo le fuinneamh na dtonn níos faide ná an úrscothacht, ag tógáil ar thaitní na gcomhpháirtithe i dtionscadail roimhe seo de chuid an AE a chumasóidh sraith d'fheistí iontaofa chun an sprioc 1GV atá leagtha amach i Straitéis Fhuinnimh In-athnuaite Amach ón gCósta 2030 DG-ENER a bhaint amach. Cruthóidh rannpháirtíocht phleanáilte braistint an phobail níos mó, cumasófar agus cuirfidh sé eolas ar fáil do lucht déanta beartas agus bainfear an riosca d'infheistíochtaí ar scála níos mó chun spriocanna 2050 a bhaint amach.

Teideal an Tionscadail: DANUBIUS IP - Tionscadal Céime Forfheidhmithe DANUBIUS

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Coláiste na hOllscoile, Corcaigh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €81,250.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101079778>

Cuspóir

Is Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta 36-mí é DANUBIUS-IP chun tacú le forbairt leanúnach DANUBIUS-RI - bonneagar taighde comhshaoil a nascann aibhneacha agus farraigí - agus é ag dul ar aghaidh i dtreo a Chéim Oibriúcháin.

Molann an tionscadal seacht bpacáiste oibre, in dhá shruth oibre comhthreomhara, a dhéanfaidh le chéile:

- struchtúr rialachais nua a sheachadadh don RI agus é ag aistriú go DANUBIUS-ERIC.
- feabhas a chur ar chumas TFC an TÉ chun seachadadh fíorúil na bpríomhsheirbhísí a chumasú.
- an Clár Oibre Eolaíochta agus Nuálaíochta a chur i bhfeidhm le tacaíocht ó sheirbhísí eolaíochta lúfar agus dearbhaithe cáilíochta.

- luach an TÉ a léiriú trí shamplaí de na seirbhísí uathúla is féidir leis an RI a thairiscint d'úsáideoirí deiridh ar fud na hEorpa agus go hidirnáisiúnta.
- pobal DANUBIUS-RI a leathnú agus a sheasamh sa tírdhreach AE comhshaoil níos leithne agus idirnáisiúnta a fheabhsú.
- a chinntiú go gcuirtear poitéinseal DANUBIUS-RI chun tionchar suntasach sóisialta agus eacnamaíoch a bheith aige in iúl go forleathan.

Is é GeoEcoMar (An Rómáin) a chomhordaíonn DANUBIUS-IP agus tugann sé le chéile 25 comhpháirtí le taitní ó 14 tír ar fud na hEorpa i gcuibhreannas a bhfuil réimsí saineolais ildisciplíneacha comhlántacha acu ar fud na réimsí taighde fionnuisce agus mara. Féachann an tionscadal go sonrath le dul i ngleic le moltaí ó thuarascálacha an ESFRI le déanaí agus ón nGrúpa Saineolaithe Ardleibhéil (ar DANUBIUS-RI) agus rannchuidiú suntasach a dhéanamh leis na torthaí a bhfuiltear ag súil leo agus le tionchair níos leithne Chlár Fís na hEorpa.

Mar sin, breithníonn an tionscadal an tábhacht a bhaineann le hinbhuanaitheacht na ngealltanais airgeadais, an gá atá leis an múnla maoinithe a thástáil agus le hinfheictheacht an TÉ a fheabhsú. Léireoidh DANUBIUS-IP éifeachtúlacht cur chuige comhtháite agus idirdisciplíneach a chuimsíonn peirspictíocht 'contanam abhann-farraige' chun bearnaí reatha sa tírdhreach Taighde agus Nuálaíochta a líonadh chun aghaidh a thabhairt ar phríomhdhúshláin shochoaíochta sna timpeallachtaí seo a bhfuil tionchar ag brúnna antrapaigineacha agus athrú aeráide orthu.

Teideal an Tionscadail: OCEAN - Feabhsú Feasachta ar an Nascleanúint atá Oibríteoir-lárnach

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Irish Ferries Teo; Grúpa Míolta Móra agus Deilfeanna na hÉireann.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Irish Ferries Teo = €110,616; Grúpa Míolta Móra agus Deilfeanna na hÉireann = €174,831.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101076983>

Cuspóir

Is é cur chuige an tionscadail OCEAN ná rannchuidiú le tionóiscí loingseoireachta a mhaolú trí thacú leis na loingseoirí jab níos fearr fós a dhéanamh ná mar a dhéanann siad faoi láthair. Ní bhaineann tacaíocht den sórt sin ach le feabhsú 'ar an láthair' ar fheasacht loingseoireachta - lena n-áirítear láithreach mamaigh mhara agus coimeádáin ar snámh - nó le feidhmíocht fheabhsaithe ainlithe imghabhála agus gníomhaíochtaí maolaithe eile.

Rachaidh an tionscadal níos doimhne agus níos leithne araon, chun leasuithe nó feabhsuithe a aithint agus a mholadh ar na fachtóirí is ábhartha a d'fhéadfadh cur le himeachtaí a bheith ina dtimpistí: oiliúint, fachtóirí teicniúla, daonna nó

eagraíochtaí, srianta oibriúcháin, próisis agus nósanna imeachta, brúnna tráchtála nó saincheisteanna struchtúracha. cosúil le heasnamh i rialacha agus rialacháin.

Ó thaobh an cur chun feidhme de, forbróidh tionscadal OCEAN modhanna nua dearaidh agus próisis oibríochtaí, chomh maith le teicneolaíochtaí atá ann cheana a chomhtháthú chun feidhmiúlachtaí nua agus feabhsaithe a sholáthar. Príomhphointe cóineasaithe is ea an measúnú foriomlán ar staid na loingseoireachta a rinne an t-oibreoir, agus tá sé mar aidhm ag an tionscadal cur i láthair comhtháite agus deartha chun críche a sholáthar ar bhagairtí gar-réimse agus ar bhacainní loingseoireachta.

Áireoidh aschur an tionscadail Gníomhaire Ainlithe Imghabhála, atá beartaithe le bheith ag obair i gcomhar le córais long atá ann cheana féin, measúnú leanúnach a dhéanamh ar shábháilteacht loingseoireachta maidir le talamh nó imbhuailteacht le longa eile, struchtúir sheasta nó bagairtí eile, agus léirshamlú réamh-mheastacháin ainlithe. Molfaidh OCEAN bonneagar Eorpach um Ghuais Loingseoireachta a chruthú chun sonraí a bhaineann le mamaigh mhuirí agus coimeádáin ar snámh a bhailiú, a phróiseáil agus a dháileadh. Cuimsíonn nuálaíochtaí breise ionchur do chaighdeáin idirnáisiúnta atá le teacht agus athbheithnithe maidir le cumarsáid mhuirí agus modhanna praiticiúla chun uirlisí agus gairis mhuirí a dhearadh, a léireofar gach ceann díobh i gcásanna comhdhlúite.

Teideal an Tionscadail: Water4All - Slándáil Uisce don Phláinéad

Ionstraim: Gníomhartha Cómhainithe an Chláir.

Comhpháirtithe Éireannacha: An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil (GCC).

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: = €418,953.75.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101060874>

Cuspóir

Tá uisce lárnach do ghníomhaíochtaí uile an duine, do gach comhpháirt de Chomhar Glas an AE agus do roinnt SFlanna de chuid na NA. Tá sé mar aidhm ag Comhpháirtíocht Water4All slándáil uisce a chumasú do chách san fhadtéarma trí chlaohlú córasach agus athruithe a threisiú ar fud an taighde ar fad - píblíne nuálaíochta uisce, ag cothú na meaitseála idir úinéirí fadhbanna agus soláthraithe réitigh.

Bailíonn sé níos mó ná 70 comhpháirtí, maoinitheoirí T&N, aireachtaí comhshaoil, údarás áitiúla, líonraí ar scála Eorpach, náisiúnta agus réigiúnach, eagraíochtaí a dhéanann taighde. Comhoibreoidh sé le tionscnaimh ábhartha eile T&N. Molann Water4All punann de ghníomhaíochtaí ilnáisiúnta, trasearnála,

ag díriú ar ghníomhaithe éagsúla, agus é ar intinn an t-aschur seo a leanas a ghiniúint:

- An comhoibriú T&N uisce a neartú ag leibhéal Eorpacha agus idirnáisiúnta, thar 31 tír ar a laghad, go háirithe trí Chomhghlaonna Trasnáisiúnta.
- Gníomhaíochtaí an phobail T&N Uisce a chomhordú agus a ghíaráil.
- Tacú le léiriú agus rochtain ar réitigh nuálacha agus iad a chur chun cinn.
- Eolas agus sonraí a bhaineann le huisce a tháirgeadh, a roinnt agus a chur in iúl ar bhealach níos fearr, ó scálaí áitiúla go scála domhanda.
- Feabhas a chur ar fhorbairt tallainne gairmithe T&N uisce.
- Forbairt acmhainne agus oiliúint ar feadh an tsaoil a chothú do lucht déanta beartas uisce, do gheallsealbhóirí agus don tsochaí shibhialta.
- Cur chuige a dhearadh agus a chur i bhfeidhm maidir le forbairt rannpháirtíochta na nuálaíochta.

Rithfidh Water4All a ghníomhaíochtaí thar sheacht dtéama dá chlár oibre straitéiseach: uisce don gheilleagar ciorclach; uisce le haghaidh éiceachórais agus bithéagsúlacht; bainistíú inbhuanaithe uisce; uisce agus sláinte; bonneagar uisce; comhar idirnáisiúnta; rialachas uisce.

Cuirfidh aschuir Water4All le:

- Eolas, uirlisí agus bunús fianaise iontaofa a sheachadadh ar uisce le haghaidh beartais agus cinnteoireachta.
- Breithniú ar thionchair uisce a fheabhsú i ngach beartas ábhartha.
- Feabhas a chur ar úsáid allamuigh/mhargaidh réitigh nuálacha ar dhúshláin uisce.
- Feasacht agus rannpháirtíocht saoránach a mhéadú le haghaidh uisce cuimsitheach.

Teideal an Tionscadail: SAFE - SmartAqua4FuturE

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh; Keywater Fisheries Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: OÉ Gaillimh = €786,922; Keywater Fisheries Teo. = €362,687.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101084549>

Cuspóir

Is é cuspóir an tionscadail SAFE an tionchar comhshaoil a laghdú agus inmhathnach an dogharshaothraithe FW a fheabhsú trí chur chuige geilleagair chiorclaigh a chur i bhfeidhm maidir le luacháil a dhéanamh ar dhramhail sholadach agus leachtach ó chórais dogharshaothraithe athfhillte (CDA) agus comhtháthú. Is é príomhchuspóir tionscadal SAFE an tionchar ar an gcomhshaoil a laghdú agus inmhathnach an dogharshaothraithe FW a fheabhsú trí chur chuige an gheilleagair chiorclaigh (GC) a chur i bhfeidhm maidir le luacháil dramhaíola soladach agus leachtach ó chórais dogharshaothraithe athfhillte (CDA) agus dogharshaothrú il-trófach comhtháite (DITC) córais.

Feabhsófar inmhathnach eacnamaíoch an dogharshaothraithe FW trí dhul chun cinn mór i gcórais bhainistíochta agus trí shruthanna dramhaíola ó chórais dogharshaothraithe FW (CDFW) a chomhtháthú isteach sa slabhra beatha dogharshaothraithe. Cumasóidh SAFE glacadh leis na réitigh seo trí thaispeántais ar scála áitiúil agus réigiúnach ar fud an AE agus déanfaidh sé doiciméadú ar na coinníollacha bainistíochta agus rialachais riachtanacha le haghaidh inaistritheacht rathúil.

Díreoidh saineolas iildisciplíneach an chuibhreannais thar raon leathan córas, speiceas agus tíreolaíoch ar fheabhsú speiceas a bhfuil imní ar leith acu ar an mbitheagsúlacht, amhail gliomach dúchasach na hEorpa. Feabhsóimid inbhuanaitheacht táirgeadh dogharshaothraithe FW agus déanfaimid imscrúdú ar fhéidearthacht an t-éagsúlú trí speicis faoi ghannionadaíocht (péirse) agus speicis luachmhara gliomach na n-iasc a bhfuil daonraí ag dul i laghad á saothrú againn. Ar deireadh, cuirfimid eispéireas dogharshaothrú FW an AE i gcomparáid le CDFW na Síne agus slabhraí luacha, an earnáil dogharshaothraithe is mó, is mó fáis agus is éagsúla ar domhan, ag baint úsáide as comhroinnt eolais chun inbhuanaitheacht an dogharshaothraithe sa tSín agus san AE a fheabhsú.

Tacóidh SAFE, trí ghníomhaíochtaí fairsinge scaipthe, cláir aistrithe eolais, ceardlanna oiliúna agus rannpháirtíocht chomhoibriúch le tionscal agus geallsealbhóirí, le forbairt scileanna gairmiúla agus inniúlachtaí an dogharshaothraithe FW laistigh den AE agus sna tíortha comhpháirtíochta araon.

Teideal an Tionscadail: MARCO-BOLO - Breathnú Fadtéarmach ar Bithéagsúlacht Chósta na Mara

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €467,500.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101082021>

Cuspóir

Tá sé mar aidhm ag MARCO-BOLO (MBO) cumas breathnóireachta bithéagsúlachta cósta agus muirí na hEorpa a struchtúrú agus a neartú, á nascadh le hiarrachtaí domhanda chun sláinte aigéin a thuiscint agus a athbhunú, agus ar an gcaoi sin a áirithiú go bhfreagraíonn aschur do riachtanais fhollasacha geallsealbhóirí ó bheartas, pleanáil agus tionscal. Chuige sin, bunóidh MBO agus rachaidh sé i dteagmháil le Comhphobal Cleachtais (CoC) chun riachtanais úsáideoirí deiridh a chinneadh agus é mar aidhm aige sreafaí sonraí muirí a bharrfheabhsú, glacadh eolais, agus feabhas a chur ar rialachas bunaithe ar bhreathnaithe bithéagsúlachta.

Trí leas a bhaint as sineirgí le tionscadail chomhthráthacha forbróidh agus léireoidh MBO teicneolaíocht uathrialach nua do mhapáil agus faireachán bithéagsúlachta, agus sruthanna sonraí ó chianbhraiteacht, eDNA, róbaic, breathnaithe optúla agus fuaimiúla. Bunaítear agus bailíochtaítear prótacail maidir le breathnaithe bithéagsúlachta eDNA-bhunaithe trasna feidhmeanna, tacsaithe agus éiceachórais.

Déanfar seicheamh na bpróiseas anailíse agus teicniúil do na cásanna úsáide éagsúla a ionchorprú in Athróga Riachtanacha Aigéin (ARAanna) agus Athróga Riachtanacha Bithéagsúlachta (ARBanna) agus áireofar iad i sreafaí oibre ath-inúsáidte ar líne, ag cur le rochtain shaor agus oscailte ar bhithéagsúlacht an AE agus domhanda. saoráidí faisnéise, agus chun tacú le mórthreoracha bithéagsúlachta an AE agus le tionscnaimh dhomhanda.

Déanfaidh comhpháirtíocht an tionscadail a ghníomhaíochtaí idirnáisiúnta (MBON, GOOS, OBIS) agus rannpháirtíocht i gCláir Dheich mBliaana Aigéin na NA (Saol na Mara 2030, OBON, ODIS, Cleachtais Aigéin don Deich mBliaana) a ghíaráil chun clár oibre MBO a ailíniú le CoC domhanda, ag cinntiú rannpháirtíocht na hEorpa. agus ceannaireacht i bhfaireachán bithéagsúlachta domhanda agus san eolaíocht dhomhanda. Dearfar torthaí MBO chun cur leis an gcumas agus leis an mbonneagar atá ann cheana, agus le bheith ábhartha do na creatáil atá ann cheana ionas gur féidir aschuir a chomhtháthú go héasca i gcórais bhreathnóireachta náisiúnta, réigiúnacha (AE agus imchuacha farraige cóngaracha), agus domhanda, gan aon mhoill lena n-áirítear an ath-inúsáidteacht de na hinfheistíochtaí atá á ndéanamh ag an Eoraip cheana féin i nginiúint sonraí.

Teideal an Tionscadail: IGNITION - Nuálaíocht Ghlas a Fheabhsú don Réabhlóid Ghorm: uirlisí agus deiseanna nua le haghaidh feirmeoireachta ainmhithe níos inbhuanaithe

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Coláiste na hOllscoile, Corcaigh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €404,361.25.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101084651>

Cuspóir

Is saincheisteanna ardtosaíochta taighde iad sláinte agus leas ainmhithe do dhobharshaothrú na hEorpa. Go háirithe, is tosaíochtaí taighde reatha iad leas ainmhithe a fheabhsú agus úsáid drugaí tréidliachta a laghdú ag teacht le tionchar comhshaoil an tionscail a íoslaghdú. Tá sé ríthábhachtach do tháirgeoirí, do thaighdeoirí agus do gheallsealbhóirí tionchar galair a chosc nó a laghdú.

Ina theannta sin, cuireann feasacht an phobail ar shláinte agus leas ainmhithe uisceacha aird mhéadaithe ar lucht déanta beartas, an phobail eolaíochta agus na dtomhaltóirí ar mhodhanna nua chun galair a chosc.

Tá sé mar aidhm ag an tionscadal IGNITION eolas nua maidir le leas ainmhithe a nochtadh i gcomhthéacs an athraithe aeráide agus uirlisí nua a mholadh chun éifeachtaí díobhálacha struis a mhaolú. Aistreoidh feabhsú ar leas ainmhithe ainmhithe saothraithe ar chaighdeán níos airde, rud a fheabhsóidh táirgiúlacht feirmeoireachta agus feidhmíocht inbhuanaitheachta. Trí IGNITION, táthar ag súil go gcuirfead eolas nua ar fáil trí theicnící géinitíopála agus feinitíopála móilíneacha chun straitéisí pórúcháin éisc agus slíogéisc amach anseo a fhorbairt.

Cuirfead uirlisí nuálacha nua maidir le himdhíonadh éisc ar fáil freisin, lena ndíreofar ar leas na n-iasc a fheabhsú agus ag díriú ar luathchéimeanna an tsaoil. Déanfar beathaí ainmhithe a fhoirmiú chun comhdhúile bithghníomhacha a bhaintear as halafítí a áireamh trí bhaint salainn cascáide nua suas an tsrutha.

Leagfar béim ar leith ar staidéar agus ar fhionnachtain bithchomharthaí sóirt nua neamh-ionracha sláinte agus leasa, rud a cheadóidh forbairt bithchomharthaí sóirt agus tuar galair trí chur chuige meaisínfhoghlama. Beidh na huirlisí a forbraíodh in IGNITION in ann coilíniú agus leathadh miocrorgánach pataigineach a sheachaint, lena n-áirítear miocrorgánaigh fhrithsheasmhach, i measc ainmhithe feirme agus an scaipeadh ina dhiaidh sin chuig daoine tríd an mbiashlabhra.

Teideal an Tionscadail: BlueRemediomics - BlueRemediomics: Leas a bhaint as an micribhithóm muirí le haghaidh seirbhísí bithghineacha inbhuanaithe agus éiceachórais núíosacha

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Erinn Innovation Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €368,000.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101082304>

Cuspóir

Comhlíonann pobail mhicróbach muirí feidhmeanna ríthábhachtacha chun beatha a chothú ar an Domhan agus is ionann iad agus stór ollmhór bith-acmhainní gan saothrú a bhfuil an cumas acu geilleagar gorm na hEorpa a neartú.

Chun an poitéinseal folaithe seo a oscailt, chomh maith le bithfhionnachtain ó mhíocróib mhara a dhéanamh go freagrach, tá gá le forbairtí iomadúla.

Ní mór dúinn ardteicneolaíochtaí a chónascadh agus a chur i bhfeidhm chun comhdhéanamh, idirghníomhaíochtaí agus stór feidhme an mhíocróib mhara a shoiléiriú, agus ag an am céanna saothrú inbhuanaithe agus cothrom a chinntiú, sláinte aigéin a chothabháil, agus litearthacht aigéin a fheabhsú trí thuiscint níos fearr ar mhíocróib aigéin.

Chun aghaidh a thabhairt ar na riachtanais seo, déanfaidh BlueRemediomics an méid seo a leanas: (1) ardán bithfhaisnéisíochta comhtháite a fhorbairt agus a sholáthar chun acmhainneacht micribhithóim mhara a iniúchadh; (2) cultúir nuálacha agus ardán scagtha ard-thréchuir a bhunú chun cuibhreachais de mhíocróib mhara a shaothrú go turgnamhach; (3) na hardáin a chur i bhfeidhm chun táirgí nádúrtha a dhíorthaítear ó mhíocróib mhara a shainaithint agus a fhorbairt; (4) seirbhísí do bharshaothraithe agus éiceachórais a chothú a chuimsíonn an príonsabal "gan aon dochar suntasach" a dhéanamh; (5) rochtain chothrom ar acmhainní micribhithóim aigéin a uasmhéadú agus feasacht ar an micribhithóim muirí a mhéadú do raon éagsúil geallsealbhóirí; (6) Oilíúint, uirlisí agus acmhainní a sholáthar do pháirtithe leasmhara éagsúla.

Chun na cuspóirí seo a bhaint amach, déanann LeigheasannaGorma "Ardán Fionnachtana" ardleibhéil a idirascadh le "Iarratais", atá deartha mar sin chun traschaint thimthriallach agus atriallach a éascú. Trí phríomhacmhainní sonraí iolracha atá ilroinnte faoi láthair a chónascadh, cuirfidh an tArdán Fionnachtana dlús le sainathint agus forbairt táirgí nua, laghdófar spleáchas ar acmhainní, ardóidh sé tairbhí mhothálóirí agus tabharfaidh sé aghaidh ar phríomhcheisteanna sochaíocha.

Bunófar modhanna nua maidir le rochtain agus comhroinnt sochar a chothromóidh úsáid inbhuanaithe agus chothrom na n-acmhainní géiniteacha muirí le cosaint maoinne intleachtacha.

Teideal an Tionscadail: Cure4Aqua - Dobharshaothrú an AE a leigheas trí nuálaíochtaí sláinte agus leasa a chomhchruthú

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Rodger Hamish; Erinn Innovation Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Rodger Hamish = €214,680; Erinn Innovation Teo = €298,375.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101084204>

Cuspóir

Is foinsé thábhachtach próitéine é bia mara feirme do bhia agus do chothaithe a bhfuil lorg ísealcharbóin aige a bhfuil ról tábhachtach aige chun cabhrú le córas bia inbhuanaithe a thógáil. Dá bhrí sin, tá cur chuige straitéiseach agus fadtéarmach maidir le fás inbhuanaithe do bharshaothraithe athléimneach an AE níos ábhartha inniu ná riamh. Mar sin féin, tá rialú éifeachtúil

agus éifeachtúil ó thaobh costas de phataiginí fós i measc na bpríomhdhúshláin don earnáil, go háirithe ábhartha don Eoraip, áit a bhfuil éagsúlacht mhór speiceas agus córas táirgthe, rud a chuireann bac ar chur chun feidhme dea-chleachtas feirmeoireachta atá saincheaptha do gach speiceas uisceach.

Trí rannpháirtíocht ghníomhach le príomhpháirtithe leasmhara, tá sé mar aidhm ag Cure4Aqua athléimneacht dhobharshaothrú an AE faoi strus comhshaoil, bitheolaíoch agus socheacnamaíoch a fheabhsú, trí shláinte agus leas ainmhithe uisceacha a fheabhsú agus trí thacú le táirgeadh bia mara atá neamhdhíobhálach don chomhshaoil, cuimsitheach, sábháilte agus sláintiúil.

Déanfaidh Cure4Aqua amhlaidh trí 1) vacsaíní cost-éifeachtach a fhorbairt chun galair de bharr 5 phataigin a bhfuil tábhacht eacnamaíoch acu do dhobharshaothrú an AE a chosc; 2) Marcóirí a aithint a bhfuil cumas diagnóiseach acu le comhtháthú le cláir phóirúcháin roghnaíoch chun bainistiú struis agus galair a fheabhsú; 3) Réitigh nuálacha, bithbhunaithe agus inbhuanaithe a fhorbairt mar mhálairt ar antaibheathaigh chun pataiginí éisc a rialú ag céimeanna éagsúla den saol agus chun brú na frithsheasmhachta in aghaidh ábhair fhrithmhíocróbaigh domhanda a mhaolú; 4) Uirlisí agus teicneolaíocht nua a fhorbairt chun feabhas a chur ar fhaireachán sláinte agus leasa ag leibhéal na feirme éisc agus diagnóisic ar phataiginí éisc ag leibhéal na saotharlainne agus na feirme éisc; 5) Leas éisc a chur chun tosaigh i dtáirgeadh do bharshaothraithe, trí chaighdeán arda leasa a fhorbairt a thugann aird ar chéimeanna éagsúla saoil, córais táirgthe, agus eolas ar riachtanais leasa, agus 6) Cumarsáid sheachtrach éifeachtach, scaipeadh agus saothrú gníomhaíochtaí tionscadail a áirithiú agus torthaí do gach spriocghrúpa ábhartha.

Teideal an Tionscadail: OceanICU - Tuiscint ar Charbóin a Fheabhsú

Ionstraim: Gníomhaíocht Taighde agus Nuálaíochta (GTN).

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara; OÉ Gaillimh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara = €772,095; OÉ Gaillimh = €177,111.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101083922>

Cuspóir

Tá ról rithábhachtach ag an aigéan sa timthriall domhanda C, ag tógáil suas le thart ar 25% den CO₂ a astaíonn muid chuig an atmaisféar, agus mar sin ag moilliú ar an ráta athraithe aeráide. Beidh tionchar ag conair an doirteal seo amach anseo ar uainiú agus ar dhéine na modhnuithe ar phróisis dhaonna nach mór dúinn tabhairt fúthu chun CO₂ san atmaisféar a chobhsú ag 450ppm.

Tá ár gcumas an doirteal seo a thomhas agus a shamhaltú teoranta (arna fhianaise ag neamhréireachtaí suntasacha idir glacadh C tomhaiste agus múnlaithé) agus is é an réimse taighde teorann reatha ná sraith de phróisis bhitheolaíocha a bhaineann le hiompar ardleibhéil trófach laistigh den chaidéal

C bitheolaíoch mar a thugtar air. Tugann rannpháirtíocht na n-orgánach níos airde le fios go bhfuil an cumas ag gníomhaíochtaí daonna (iascaireacht, fuinneamh agus eastóscadh mianraí) dul i bhfeidhm ar doirteal C aigéan, ach níl an cumas againn brú díreach daonna agus stóráil aigéin C a nascadh go cainníochtúil.

Déanfaidh AigéanTCF na príomhphróisis seo a thomhas agus meastóireacht a dhéanamh ar a dtábhacht iomlán, ag aistriú na cinn atá tábhachtach go samhlacha a thugann eolas do phróiseas an IPCC agus ar an mbealach seo a rannchuideoidh le réiteach a fháil ar an neamhréir sonraí samhla breathnaithe i meastacháin doirteal Aigéan C.

Cuirfidh an teachtaireacht seo go díreach chuig an COP chun tacú leis an uailmhian atá ag an UNFCCC sinc C aigéan a áireamh sa stocáireamh domhanda. Úsáidfidh an t-eolas bunúsach a fhaighimid ar chórais bhitheolaíocha chun cumas idirghabhálacha daonna san aigéan a mheas chun an timthriall carbóin a athrú agus uirlisí bainistíochta a tháirgeadh a cheadaíonn aghaidh a thabhairt ar an teannas idir eastóscadh acmhainní agus stóráil C.

Beidh idirphlé fairsing i gceist leis an gcomhpháirt seo le húsáideoirí deiridh agus le geallsealbhóirí agus mar thoradh air beidh Uirlisí Tacaíochta Cinnidh a chuideoidh go mór lenár gcumas an Margadh Glas a sheachadadh trí ligean dúinn ceisteanna a chur maidir le conas iascach agus eastóscadh acmhainní a bhainistiú in aigéan athraithe. i gceann 50 bliain.

Teideal an Tionscadail: SBEP - Comhpháirtíocht um gheilleagar gorm atá neodrach ó thaobh na haeráide de, inbhuanaithe agus táirgiúil

Ionstraim: Gníomhartha Cómhainithe an Chláir.

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €642,642.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101086379>

Cuspóir

Tá sé mar aidhm ag Comhpháirtíocht an Gheilleagair Ghorm Inbhuanaithe (SBEP) aistriú cóir cuimsitheach chuig geilleagar gorm athghiniúnach, athléimneach agus inbhuanaithe a dhearadh, a stiúradh agus tacú leis, rud a chuirfidh leis an gclaochlú is gá i dtreo AE atá neodrach ó thaobh aeráide de, inbhuanaithe, táirgiúil agus iomaíoch faoi 2030.

Soláthróidh an SBEP réitigh chun comhéadain bheartais eolaíochta an AE agus idirnáisiúnta a neartú i bhfeirinn a bhaineann le cúrsaí mara agus muirí de chuid Margadh Glas an AE agus straitéisí na hEorpa Digití trí thosaíochtaí T&N náisiúnta, réigiúnacha agus AE a thabhairt le chéile a thabharfaidh an eolaíocht, an tionscal, an beartas agus an tsochaí le chéile. Cabhróidh sé freisin le téarnamh agus athléimneacht iar-phaindéimeach a luathú.

I gcomhréir le cur chuige nua an CE do gheilleagar gorm inbhuanaithe san AE, cuireann an SBEP bealaí tionchair i bhfeidhm chun: claochlú slabhraí luacha gheilleagar aigéin a

chatalú; eolas farraige agus réitigh T&N bunaithe ar thionchar a sheachadadh; comhoibriú chun freagairt do rialacháin, moltaí agus straitéisí beartais idirnáisiúnta, AE agus náisiúnta; rannchuidiú leis an aistriú sóisialta agus digiteach trí chreataí nuálaíocha rialachais a fhorbairt a rachaidh chun tairbhe na bpobal cósta, lena n-áirítear trí scileanna a neartú agus trí chumas breathnóireachta aigéin a fheabhsú a rannchuidíonn le EOOS agus GEOSS.

Rachaidh 59 comhpháirtí ó 25 tír (BS agus AC) in éineacht leis an CE isteach in iarracht gan fasach chun infheistíochtaí T&N a chomhthiomsú, ag ailíniú cláir ar scála uile-Eorpach. Is í an uailmhian 6 ghlae cómhainithe a sheoladh thar fhráma ama seacht mbliana chun tacú le comhchlárú T&N ar réimsí tosaíochta téamacha idirghabhálacha a eascraíonn as SRIA comhdheartha.

Aithneoidh an SBEP freisin sásraí breise le haghaidh ailíniú agus lorgóidh sé tacaíocht eacnamaíoch bhreise do chlár T&N ag gearáil sruthanna maoinithe agus airgeadais eile. Ag an am céanna, tacóidh uailmhian struchtúrach fhadtéarmach le cruthú comhphobail cleachtas, lena gcothófar an comhchruthú, lena gcomhordófar gach tionscnamh ábhartha ar leibhéal na himchuach farraige/aig an t-Aigéan Atlantach agus le geilleagar gorm an AE a chur chun cinn tuilleadh ar an leibhéal domhanda.

Teideal an Tionscadail: BlueMissionAA - mol comhordaithe a thógáil chun tacú le cur chun feidhme an mhisin san imchuach atlantach agus san artach

Ionstraim: Gníomh Comhordaithe agus Tacaíochta (GCT).

Comhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: Foras na Mara = €353,075; Coláiste na hOllscoile, Corcaigh = €256,250.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101093962>

Cuspóir

Beidh BlueMissionAA mar an mol comhordaithe a thacóidh le cur i bhfeidhm Mhisean an AE Ár nAigéin agus ár nUisce a Athchóiriú faoi 2030 in imchuacha an Atlantaigh agus an Artaigh. Díreoidh sé ar éiceachórais mhuirí agus chósta a athchóiriú agus ar athléimneacht mhéadaithe aeráide. Beidh éifeacht struchtúrach ag BlueMissionAA chun pobal leathan geallsealbhóirí ábhartha agus saoránaigh an AE a chomhdhlúthú agus a shlógadh chun cuspóirí an Mhisin a bhaint amach ar leibhéal an imchuach.

Soláthróidh sé creat rialachais éifeachtach atá ailínithe le beartais, tionscnaimh agus gníomhaíochtaí ar an leibhéal náisiúnta, réigiúnach agus AE [WP1], tógfaidh sé creat faireacháin dea-chomhordaithe chun dul chun cinn an cur chun feidhme a mheasúnú ar bhonn leanúnach [WP2], soláthrófar raon leathan catalóg de sheirbhísí tacaíochta [WP3], éiceachóras tarraingteach nuálaíochta a chothú le haghaidh athchóiriú éiceolaíoch [WP4], agus an deis a thabhairt agus a chumhachtú

do shaoránaigh an AE a bheith rannpháirteach i gcaomhnú agus athchóiriú na n-aigéan agus uisce trí bhealaí rannpháirteacha [WP5].

Roghnófar sé chás-staidéar thar raon cur chuige ionadaíoch athchóirithe chun cur chuige athchóirithe a léiriú (m.sh. cosaint, athchóiriú gníomhach, fómhar inbhuanaithe) chun modheolaíochtaí cruthaithe agus cruthaithe ó thionscadail agus líonraí le déanaí agus atá ar siúl a léiriú.

Soláthroidh an cás-staidéar treoirlínte agus moltaí maidir leis na cineálacha cur chuige rialachais is fearr chun cosaint agus athchóiriú comhshaoil a sheachadadh i gcórais mhuirí, fionnuisce agus idirthréimhseacha uisce agus inscálaitheacht chun cuspóirí misin a bhaint amach. Forbróidh BlueMissionAA dhá thogra a bhaineann go sonrach le réigiúin i dtreo rialachais éifeachtach maidir le teach solais, ceann amháin don Atlantach agus ceann don Artach.

Teideal an Tionscadail: I-SEAMORE - Éiceachóras faireachais comhtháite le haghaidh na n-údarás eorpach atá freagrach as oibríochtaí muirí arna ghiaráil ag aer-tacaíocht iontaofa agus fheabhsaithe

Ionstraim: Gníomhaíocht Nuálaíochta (GN).

Comhpháirtithe Éireannacha: F6S Network Ireland Teo.

Luach do Chomhpháirtithe Éireannacha: €238,218.75.

CORDIS: <https://cordis.europa.eu/project/id/101073911>

Cuspóir

Is Éiceachóras é I-SEAMORE atá comhdhéanta de ard-réiteach ardáin chun oibriú roinnt sócmhainní, seirbhísí agus córais nuálacha a óstáil agus a bhainistiú a bhfuil sé d'aidhm acu feacht staidéar méadaithe agus cumais oibríochtaí a sholáthar d'Údarás Eorpach le haghaidh oibríochtaí faireachais Mhuirí a théann i muinín tacaíochta ón aer agus Ó dhromchla an uisce. Déantar an croí seastán (sraitheanna bonneagair agus bogearraí) a choincheapadh le himscaradh agus oibriú ag Ionaid Oibríochtaí Mhuirí (MOCanna) le comhéadain le córais eile lena n-áirítear Stáisiún Rialaithe Talún UxVs (GCSanna), chomh maith le córais sheachtracha.

Mar sin cuireann sé ardán iomlánaíoch ar fáil d'úsáideoirí deiridh atá in ann roinnt tascanna ilchuspóireacha a láimhseáil lena n-áirítear, e.g. faireachán ar limistéir leathana teorann muirí agus chósta, anailís ar bhagairtí ionchasacha, tacaíocht d'oibríochtaí cuardaigh agus tarrthála, gníomhaíochtaí mídhleathacha a bhrath, i measc nithe eile.

Beidh tascanna den sórt sin indéanta ós rud é go soláthraíonn ardán I-SEAMORE sraith iomlán feidhmiúlachtaí agus inniúlachtaí do cheannasaithe misin, ag díriú ar 4 príomhchólún: 1) fostaíocht agus tascú indíreach a dhéanamh ar ilchineálacha Sócmhainní Gan Foireann Fadtéarmacha (aeróg agus dromchla uisce), 2) saothrú foinsí ilchineálacha sonraí e.g. sonraí pálasta agus foinsí sonraí oscailte lena n-áirítear Seirbhísí Copernicus, 3) pictiúr oibriúcháin choiteann a sholáthar arna chumhachtú ag sraith nua agus cuimsitheach de sheirbhísí comhleá sonraí bunaithe ar Intleacht Shaorga (IS) agus Anailís Mhórshonraí, le haghaidh cinnteoireacht optamach agus cur i gcrích rathúil misean na misin inmhianaithe, agus 4) idir-inoibritheacht laistigh den Éiceachóras agus a chomhéadan le príomhchórais sheachtracha atá ann cheana féin.

Ina theannta sin, ginfidh an tionscadal eolas breise freisin chun tacú le glacadh an réitigh ar leibhéal an AE, mar aon le comhar ilnáisiúnta, il-údarás, lena n-áirítear coincheapa oibríochta núíosacha, nósanna imeachta caighdeánacha oibríochtaí le haghaidh comhoibríochtaí, agus modheolaíochtaí nua le haghaidh comhoibríochtaí agus réitigh shlándála muirí a chruthú agus a bhailíochtú ag úsáideoirí deiridh.

I AGUISÍN 4

Foilseacháin Foras na Mara (Léiríonn na húdair aibhsithe i gcló trom rannchuiditheoirí Foras na Mara)

Tuarascálacha Speisialta

Glynn, D., McGovern, E., Farragher, E., Kelly, C., Moffat, R., Kaur, N., & Toomey, M. (2022). Tuarascáil Achomair ar Fhaireachán Iarmhair 2021 ar Iasc Eiteach Feirmeoireachta na hÉireann & Iniúchadh Teorann 2021 Tástála Táirgí Iascaireachta déanta ag Foras na Mara. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1786>

Foras na Mara (2022). Tuarascáil Bhliantúil 2021 (Tuarascáil Bhliantúil 2021). Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1784>

Foras na Mara (2022). Leabhar Stoc 2022: Athbhreithniú Bliantúil ar Stoic Éisc in 2022 le Comhairle Bainistíochta do 2023. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1805>

Foras na Mara (2022). Athbhreithniú ar an mBliain, 2021. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1743>

Foras na Mara (2022). Newport Research Facility, Tuarascáil Bhliantúil Uimh. 66, 2021. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1828>

Foras na Mara & Bord Iascaigh Mhara (2022). Athbhreithniú ar Stoic Sliogéisc agus Iascaigh 2021: Measúnú ar stoic roghnaithe. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1744>

Foras na Mara (2022). Comhpháirtíochtaí Idirnáisiúnta Taighde Mara na hÉireann a Iniúchadh. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1756>

Norton, D., Hynes, S., Lanser, M. C., O'Leary, J., O'Donoghue, C., & Tsakiridis, A. (2022). Geilleagar Aigéin na hÉireann, 2022. SEMRU, Ollscoil na Gaillimhe agus Foras na Mara. <http://hdl.handle.net/10793/1807>

Sraith Timpeallachta agus Sláinte Mara

Dore, B., Power, A., Kenny, E., Bradley, F., O' Kane, P., Clancy, J., Cheslett, D., White, S., & Swords, F. (2022). Tuarascáil an Aonaid Sláinte Éisc ar Ghníomhaíochtaí a Rinneadh in 2021. An tSraith Thimpeallachta agus Sláinte Muirí, Uimh. 44. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1745>

Feasachán Iascaigh na hÉireann - ISSN 1649-5055

D'Arcy, J., Kane, F., Kelly, S., O'Donohoe, P., McDermott, T., Casserly, J., Downes, J. K., & Ruane, N. M. (2022). Suirbhé Náisiúnta ar Mhíolta Mara (*Lepeophtheirus salmonis Krøyer* agus *Caligus elongatus Nordmann*) ar Fheirmeacha Éisc in Éirinn - 2021. Feasachán Iascaigh na hÉireann, Uimh. 53. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1755>

An Ciste Eorpach Muirí agus Iascaigh (CEMI) 2014-2020 Sraith Tuarascálacha Foras na Mara

Joyce, H., Frias, J., Kavanagh, F., **White, J.** & Nash, R. (2022). *Nephrops* agus Micreaplaistigh. EMFF 2014-2020 Sraith Tuarascálacha Foras na Mara. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1781>

Kelly, E. & **Gerritsen, H.** (2022). Monatóireacht a dhéanamh ar aisghabháil speiceas domhain a shaothraítear. EMFF 2014-2020 Sraith Tuarascálacha Foras na Mara. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1783>

Perez Tadeo, M. (2022). Suirbhé Teilifíse Faoi Uisce Tuarascáil Breathnóra Mamach Mara RV *Tom Crean* 13 - 23 Lúnasa 2022. EMFF 2014-2020 Sraith Thuarascálacha Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1785>

Tully, O. & **Palma-Pedraza, S.** (2022). Gabháil agus seachghabháil san iascach líonta caithreáil do ghliomach gliomach (*Palinurus elephas*) amach ó chósta thiar theas na hÉireann. EMFF 2014-2020 Sraith Tuarascálacha Foras na Mara, Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1810>

Oifig Forbartha Muirí na hÉireann

Eacnamaí Iompar Muirí na hÉireann Imleabhar 19, ISSN 1649-5225 (2022). Baile Átha Cliath, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1809>

Tuarascálacha Suirbhé

Aristegui, M., Doyle, J., Bentley, K., Graham, J., O'Brien, E., Oliver, P., & **Ryan, G.** (2022). Aránn, Cuan na Gaillimhe agus Thailte *Nephrops* Chionn Sluagh (FU17) 2022 Tuairisc Suirbhé UWTW agus cásanna gabhála do 2023. Tuarascáil Shuirbhé UWTW Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1793>

Aristegui, M., Doyle, J., Blaszkowski, M., Harvey, J., **O'Connor, S.,** Pérez Tadeo, M., Tangye, T., De Vos, E. & **White, J.** (2022). Tailte *Nephrops* Bhanc Porcupine (FU16) 2022 Tuairisc Suirbhé UWTW agus cásanna gabhála do 2023. Tuarascáil Suirbhé STFÉ Foras na Mara. <http://hdl.handle.net/10793/1794>

Doyle, J., Aristegui, M., O'Connor, S., Sullivan, M., Kinneen, M., Sugrue, S., & Derbyshire, C. (2022). Tailte "Smalls" *Nephrops* (FU22) 2022 Tuairisc Suirbhé UWTW agus cásanna gabhála do 2023. Tuarascáil Suirbhé STFÉ Foras na Mara. <http://hdl.handle.net/10793/1797>

Doyle, J., Aristegui, M., Sullivan, M., O'Connor, S., Kinneen, M., Sugrue, S., Derbyshire C., **Ryan, G., Bentley, K.,** Graham, J., Oliver, P., & O'Brien, B. (2022). Tailte Baint Labadie, Jones agus Cockburn *Nephrops*(FU2021) 2022 Tuairisc Suirbhé UWTW agus cásanna gabhála do 2023. Tuarascáil Suirbhé STFÉ Foras na Mara. <http://hdl.handle.net/10793/1798>

Doyle, J., Aristegui, M., Ryan, G., Bentley, K., Graham, J., Oliver, P., O'Brien, B., **Sullivan, M., O'Connor, S., Kinneen, M.,** Sugrue, S., & Derbyshire, C. (2022). FU19 Tailte *Nephrops* 2022 Tuairisc Suirbhé UWTW agus cásanna gabhála do 2023. Tuarascáil Suirbhé STFÉ Foras na Mara. <http://hdl.handle.net/10793/1795>

Kelly, E., Gerritsen, H., Aristegui Ezquibela, M., Moore, C., Moore, S. J., & Stokes, D. (2022). Tuarascáil chúrsála: Irish Anglerfish & Megrim Survey 2022. FEAS Survey Series: IAMS 2022. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1779>

Foras na Mara, Taighde Mara Wageningen, An Institiúid um Thaighde Mara, Institiúid Taighde Mara Fharó, Institiúid Taighde Iascaigh na Danmhairge, & Institiúid Aigéaneolaíochta na Spáinne (2022). Suirbhé Idirnáisiúnta ar Stoc Sceite Faoitín Gorm (IBWSS) Earrach 2022. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1746>

O'Beirn, F. X., & O'Donnell, G. (2022). Suirbhé Comhshaoil ar Uiscí Cósta (Gaillimh - Baile Átha Cliath - Gaillimh): Monatóireacht ar chothaithigh geimhridh, ar mhacra-inveirteabraigh bheantacha agus ar éillithe (CV22-003). Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1825>

O'Donnell, C., O'Malley, M., Mullins, E., Power, J., Judge, J. & Croot, P. (2022). Suirbhé Fuaime Peiligeach Scairbh Iarthar na hEorpa (WESPAS) 14 Meitheamh -24 Iúil, 2022. FSS Survey Series: 2022/03. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1806>

O'Donnell, C., Mullins, E., Daly, E., Keogh, N., & Shine, A. (2022). Tuarascáil Cúrsála Suirbhé Fuaimiúil Scadán na Mara Ceiltí 2022, 09 - 98 Deireadh Fómhair 2022. FSS Survey Series; 2022/04. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1815>

O' Malley, M., Mullins, E., & Nolan, C. (2022). Atlantic Herring in 6aS/7b, Industry Acoustic Survey Cruise Report, Nollaig 2021 and Eanáir 2022. Sraith Suirbhéanna FEAS: Suirbhé Fuaime Tionscail 01/2021. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1742>

Sheehan, K., & Foireann Suirbhé INFOMAR (2022). CE21_01 Tuarascáil Suirbhé INFOMAR, Limistéar: An Mhuir Cheilteach. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1791>

Sheehan, K., & Foireann Suirbhé INFOMAR (2022). CV21_01 Tuarascáil Suirbhé INFOMAR, an Mhuir Cheilteach agus an tAigéan Atlantach. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1789>

Sheehan, K., & Foireann Suirbhé INFOMAR (2022). CV21_02 Tuarascáil Suirbhé INFOMAR, Limistéar: An Mhuir Cheilteach. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1790>

Sheehan, K., & Foireann Suirbhé INFOMAR (2022). CV21_03 Tuarascáil Suirbhé INFOMAR, An Mhuir Cheilteach. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1792>

Sheehan, K., & Foireann Suirbhé INFOMAR (2022). CV21_04 Tuarascáil Suirbhé INFOMAR, Limistéar: An Mhuir Cheilteach. Foras na Mara, Éire. <http://hdl.handle.net/10793/1821>

Leabhair agus Caibidí Leabhar

De Eyto, E. (2022). Cladocera and copepoda of the inland waters of Clare Island. I Breen, J., McCarthy, T.K., & Lenihan, É. (eagna.) (2022). *Suirbhé Nua ar Oileán Chliara Imleabhar 10: Fána talún agus fionnuisce.* Acadamh Ríoga na hÉireann, Baile Átha Cliath.

I AGUISÍN 5

Páipéir agus Foilseacháin Eolaíocha (Léiríonn na húdair aibhsithe i gcló trom rannpháirtithe Fhoras na Mara)

Páipéir Eolaíochta

Aguzzi, J., Chatzievangelou, D., Robinson, N. J., Bahamon, N., **Berry, A.**, Carreras, M., Company, J. B., Costa, C., del Rio Fernandez, J., Falahzadeh, A., Fifas, S., Flögel, S., Grinyó, J., Jónasson, J. P., Jonsson, P., **Lordan, C.**, Lundy, M., Marini, S., Martinelli, M., ... **Doyle, J.** (2022). Advancing fishery-independent stock assessments for the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) with new monitoring technologies. *Frontiers in Marine Science*, 9. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.969071>

Andrzejczek, S., Lucas, T. C. D., Goodman, M. C., Hussey, N. E., Armstrong, A. J., Carlisle, A., Coffey, D. M., Gleiss, A. C., Huveneers, C., Jacoby, D. M. P., Meekan, M. G., Mourier, J., Peel, L. R., Abrantes, K., Afonso, A. S., Ajemian, M. J., Anderson, B. N., Anderson, S. D., ... **Clarke, M.**, ... **Curnick, D. J.** (2022). Diving into the vertical dimension of elasmobranch movement ecology. *Science Advances*, 8(33). <https://doi.org/10.1126/sciadv.abo1754>

Batts, L., Minto, C., **Gerritsen, H.**, & Brophy, D. (2022). Numbers or mass? Comparison of two theoretically different stage-based stock assessment models and their ability to model simulated and real-life stocks. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 79(10), 1605-1624. <https://doi.org/10.1139/cjfas-2021-0213>

Breen, P., Clarke, S., & Tully, O. (2022). Modelling essential habitat for common scoter (*Melanitta nigra*) in a disturbed environment. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 276, 108007. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.108007>

Caetano, M., Correia dos Santos, M. M., Rosa, N., Carvalho, I., Rodríguez, J. G., Belzunce-Segarra, M. J., Menchaca, I., Larreta, J., Sanz, M. R., Millán-Gabet, V., Gonzalez, J.-L., Amouroux, I., Guesdon, S., Menet-Nédélec, F., White, B., Regan, F., Nolan, M., **McHugh, B.**, Bersuder, P., ... Marras, B. (2022). Metals concentrations in transitional and coastal waters by ICPMS and voltammetry analysis of spot samples and passive samplers (DGT). *Marine Pollution Bulletin*, 179. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113715>

Calderwood, J. (2022). Smartphone application use in commercial wild capture fisheries. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 32(4), 1063-1083. <https://doi.org/10.1007/s11160-022-09727-6>

Calvino, C., Dabrowski, T., & Dias, F. (2022a). Current interaction in large-scale wave models with an application to Ireland. *Continental Shelf Research*, 245. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2022.104798>

Calvino, C., Dabrowski, T., & Dias, F. (2022b). Theoretical and applied considerations in depth-integrated currents for third-generation wave models. *AIP Advances*, 12(1). <https://doi.org/10.1063/5.0077871>

Calvino, C., Dabrowski, T., & Dias, F. (2022c). A study of the sea level and current effects on the sea state in Galway Bay, using the numerical model COAWST. *Ocean Dynamics*, 72(11), 761-774. <https://doi.org/10.1007/s10236-022-01532-w>

Capuzzo, E., Wright, S., **Bouch, P.**, Collingridge, K., Creach, V., Pitois, S., Stephens, D., & van der Kooij, J. (2022). Variability in structure and carbon content of plankton communities in autumn in the waters south-west of the UK. *Progress in Oceanography*, 204. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.102805>

Collins, E., Ward, G. M., Bateman, K. S., Cheslett, D. L., Hooper, C., Feist, S. W., Ironside, J. E., Morrissey, T., O'Toole, C., Tully, O., Ross, S. H., Stentiford, G. D., Swords, F., Urrutia, A., & Bass, D. (2022). High prevalence of *Paramarteilia canceri* infecting velvet swimming crabs *Necora puber* in Ireland. *Diseases of Aquatic Organisms*, 148, 167-181. <https://doi.org/10.3354/dao03652>

Costello, D. M., Tiegs, S. D., Boyero, L., Canhoto, C., Capps, K. A., Danger, M., Frost, P. C., Gessner, M. O., Griffiths, N. A., Halvorson, H. M., Kuehn, K. A., Marcarelli, A. M., Royer, T. V., Mathie, D. M., Albariño, R. J., Arango, C. P., Aroviita, J., Baxter, C. V., **de Eyto, E.**, ... Zwart, J. A. (2022). Global Patterns and Controls of Nutrient Immobilization on Decomposing Cellulose in Riverine Ecosystems. *Global Biogeochemical Cycles*, 36(3), e2021GB007163. <https://doi.org/10.1029/2021GB007163>

Cotter, D., Vaughan, L., Bond, N., Dillane, M., Duncan, R., Poole, R., Rogan, G., & Ó Maoiléidigh, N. (2022). Long-term changes and effects of significant fishery closures on marine survival and biological characteristics of wild and hatchery-reared Atlantic salmon *Salmo salar*. *Journal of Fish Biology*. <https://doi.org/10.1111/jfb.15078>

Dadswell, M., Spares, A., Reader, J., McLean, M., **McDermott, T.**, Samways, K., & Lilly, J. (2022). The Decline and Impending Collapse of the Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Population in the North Atlantic Ocean: A Review of Possible Causes. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*, 30(2), 215-258. <https://doi.org/10.1080/23308249.2021.1937044>

Danby, R. E., Clarke, E. D., Kynoch, R. J., **Reid, D. G.**, & Fernandes, P. G. (2022). Estimating and accounting for fish losses under the footrope of a survey trawl: The case of northern shelf anglerfish. *Fisheries Research*, 255. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2022.106431>

de Castro, F., Kraak, S. B. M., Shephard, S., Sadykov, A., **Reid, D. G.**, & Farnsworth, K. D. (2022). Move and you're dead: Commercial trawl fisheries select for fish that don't move far. *ICES Journal of Marine Science*, fsac104. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac104>

de Eyto, E., Kelly, S., Rogan, G., French, A., Cooney, J., Murphy, M., Nixon, P., Hughes, P., Sweeney, D., McGinnity, P., Dillane, M., & Poole, R. (2022). Decadal Trends in the Migration Phenology of Diadromous Fishes Native to the Burrishoole Catchment, Ireland. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10, 915854. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.915854>

De Witte, B., **Coleman, B.**, Bekaert, K., Boitsov, S., Botelho, M. J., Castro-Jiménez, J., Duffy, C., Habedank, F., McGovern, E., Parmentier, K., Tornero, V., Viñas, L., & Turner, A. D. (2022). Threshold values on environmental chemical contaminants in seafood in the European Economic Area. *Food Control*, 138. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.108978>

Delaney, A., **Reid, D. G.**, Zimmermann, C., Kraan, M., Steins, N. A., & Kaiser, M. J. (2022). Socio-Technical Approaches are Needed for Innovation in Fisheries. *Reviews in Fisheries Science and Aquaculture*. <https://doi.org/10.1080/23308249.2022.2047886>

Dolton, H. R., Jackson, A. L., **Drumm, A.**, Harding, L., **Ó Maoiléidigh, N.**, **Maxwell, H.**, O'Neill, R., Houghton, J. D. R., & Payne, N. L. (2022). Short-term behavioural responses of Atlantic bluefin tuna to catch-and-release fishing. *Conservation Physiology*, 10(1), coac060. <https://doi.org/10.1093/conphys/coac060>

Farrell, E. D., Andersson, L., Bekkevold, D., Campbell, N., Carlsson, J., **Clarke, M. W., Egan, A.**, Folkvord, A., Gras, M., Lusseau, S. M., Mackinson, S., Nolan, C., O'Connell, S., **O'Malley, M.**, Pastoors, M., Pettersson, M. E., & **White, E.** (2022). A baseline for the genetic stock identification of Atlantic herring, *Clupea harengus*, in ICES Divisions 6.a, 7.b-c. *Royal Society Open Science*, 9(9). <https://doi.org/10.1098/rsos.220453>

Fitzpatrick, A. H., Rupnik, A., O'Shea, H., Crispie, F., Keaveney, S. & Cotter, P.D. (2022). Benchmarking Bioinformatic Tools for Amplicon-Based Sequencing of Norovirus. *Applied and Environmental Microbiology*, 89(1). <https://doi.org/10.1128/aem.01522-22>

Friedlingstein, P., Jones, M. W., O'Sullivan, M., Andrew, R. M., Bakker, D. C. E., Hauck, J., Le Quéré, C., Peters, G. P., Peters, W., Pongratz, J., Sitoh, S., Canadell, J. G., Ciais, P., Jackson, R. B., Alin, S. R., Anthoni, P., ..., **Cronin, M.**, ... & Zeng, J. (2022). Global Carbon Budget 2021. *Earth System Science Data*, 14(4), 1917-2005. <https://doi.org/10.5194/essd-14-1917-2022>

Gallagher, J., **Lordan, C.**, Hughes, G. M., Jonasson, J. P., & Carlsson, J. (2022). Microsatellites obtained using high throughput sequencing and a novel microsatellite genotyping method reveals population genetic structure in Norway Lobster, *Nephrops norvegicus*. *Journal of Sea Research*, 179.

<https://doi.org/10.1016/j.seares.2021.102139>

Giglio, C., Benetti, S., Plets, R. M. K., Dunlop, P., Ó Cofaigh, C., **Sacchetti, F.**, & Salomon, E. (2022). Character of advance and retreat of the southwest sector of the British-Irish Ice Sheet during the last glaciation. *Quaternary Science Reviews*, 291.

<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107655>

Giglio, C., Benetti, S., **Sacchetti, F.**, Lockhart, E., Hughes Clarke, J., Plets, R., Van Landeghem, K., Ó Cofaigh, C., Scourse, J., & Dunlop, P. (2022). A Late Pleistocene channelized subglacial meltwater system on the Atlantic continental shelf south of Ireland. *Boreas*, 51(1), 118-135. <https://doi.org/10.1111/bor.12536>

Golub, M., Thiery, W., Marcé, R., Pierson, D., Vanderkelen, I., Mercado-Bettin, D., Woolway, R. I., Grant, L., **Jennings, E.**, Kraemer, B. M., Schewe, J., Zhao, F., Frieler, K., Mengel, M., Bogomolov, V. Y., ..., Zdorovenova, G. (2022). A framework for ensemble modelling of climate change impacts on lakes worldwide: The ISIMIP Lake Sector. *Geoscientific Model Development*, 15(11), 4597-4623.

<https://doi.org/10.5194/gmd-15-4597-2022>

Green, A., Honkanen, H. M., Ramsden, P., Shields, B., del Villar-Guerra, D., Fletcher, M., Walton, S., Kennedy, R., Rosell, R., **O'Maoiléidigh, N.**, Barry, J., Roche, W., Whoriskey, F., Klimley, P., & Adams, C. E. (2022). Evidence of long distance coastal sea migration of Atlantic salmon, *Salmo salar*, smolts from northwest England (River Derwent). *Animal Biotelemetry*, 10(1).

<https://doi.org/10.1186/s40317-022-00274-2>

Haubrock, P. J., Ahmed, D. A., Cuthbert, R. N., Stubbington, R., Domisch, S., Marquez, J. R. G., Beidas, A., Amatulli, G., Kiesel, J., Shen, L. Q., Soto, I., Angeler, D. G., Bonada, N., ..., **de Eyto, E.**, ..., & Haase, P. (2022). Invasion impacts and dynamics of a European-wide introduced species. *Global Change Biology*, 28(15), 4620-4632.

<https://doi.org/10.1111/gcb.16207>

Howell, K. L., Bridges, A. E., Graves, K. P., Allcock, L., la Bianca, G., Ventura-Costa, C., Donaldson, S., Downie, A.-L., **Furey, T.**, **McGrath, F.**, & Ross, R. (2022). Performance of deep-sea habitat suitability models assessed using independent data, and implications for use in area-based management. *Marine Ecology Progress Series*, 695, 33-51.

<https://doi.org/10.3354/meps14098>

Huerta, B., **McHugh, B.**, & **Regan, F.** (2022). Development and application of an LCMS method to the determination of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) in drinking, sea and surface water samples. *Analytical Methods*, 14(21), 2090-2099.

<https://doi.org/10.1039/d2ay00300g>

Iosilevskii, G., Kong, J. D., Meyer, C. G., Watanabe, Y. Y., Papastamatiou, Y. P., Royer, M. A., Nakamura, I., Sato, K., Doyle, T. K., Harman, L., Houghton, J. D. R., Barnett, A., Semmens, J. M., **O'Maoiléidigh, N.**, **Drumm, A.**, O'Neill, R., Coffey, D. M., & Payne, N. L. (2022). A general swimming response in exhausted obligate swimming fish. *Royal Society Open Science*, 9(9).

<https://doi.org/10.1098/rsos.211869>

Jackson-Blake, L. A., Clayer, F., **de Eyto, E.**, **French, A. S.**, Frías, M. D., Mercado Bettín, D., Moore, T., Puértolas, L., **Poole, R.**, Rinke, K., Shikhani, M., van der Linden, L., & Marcé, R. (2022). Opportunities for seasonal forecasting to support water management outside the tropics. *Hydrology and Earth System Sciences*, 26(5), 1389-1406.

<https://doi.org/10.5194/hess-26-1389-2022>

Joyce, H., Frias, J., Kavanagh, F., Lynch, R., Pagter, E., **White, J.**, & Nash, R. (2022). Plastics, prawns, and patterns: Microplastic loadings in *Nephrops norvegicus* and surrounding habitat in the North East Atlantic. *Science of the Total Environment*, 826, 154036.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154036>

Joyce, H., Nash, R., Kavanagh, F., Power, T., **White, J.**, & Frias, J. (2022). Size dependent egestion of polyester fibres in the Dublin Bay Prawn (*Nephrops norvegicus*). *Marine Pollution Bulletin*, 180, 113768.

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113768>

Kane, A., Ayllón, D., O'Sullivan, R. J., **McGinnity, P.**, & Reed, T. E. (2022). Escalating the conflict? Intersex genetic correlations influence adaptation to environmental change in facultatively migratory populations. *Evolutionary Applications*.

<https://doi.org/10.1111/eva.13368>

Kazlauskaitė, R., Cheaib, B., Humble, J., Heys, C., Ijaz, U. Z., Connelly, S., Sloan, W. T., Russell, J., Martínez-Rubio, L., Sweetman, J., Kitts, A., **McGinnity, P.**, Lyons, P., & Llewellyn, M. S. (2022). Deploying an In Vitro Gut Model to Assay the Impact of the Mannan-Oligosaccharide Prebiotic Bio-Mos on the Atlantic Salmon (*Salmo salar*) Gut Microbiome. *Microbiology Spectrum*, 10(3).

<https://doi.org/10.1128/spectrum.01953-21>

Keaveney, S., **Rupnik, A.**, **Fitzpatrick, A.**, **Deville, L.**, **Fahy, J.**, & **Dore, B.** (2022). Impact of COVID-19 non-pharmaceutical interventions on the extent of norovirus contamination in oyster production areas in Ireland during winter 2020/21. *Journal of Food Protection*.

<https://doi.org/10.4315/JFP-22-031>

Kell, L. T., Minto, C., & **Gerritsen, H. D.** (2022). Evaluation of the skill of length based indicators to identify stock status and trends. *ICES Journal of Marine Science*, 79(4), 1202-1216.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac043>

Kempf, J., **Breen, P.**, **Rogan, E.**, & **Reid, D. G.** (2022). Trends in the abundance of Celtic Sea demersal fish: identifying the relative importance of fishing and environmental drivers. *Frontiers in Marine Science*, 9.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.978654>

Kilcoyne, J., **Bogan, Y.**, **Duffy, C.**, & **Hollowell, T.** (2022). Reducing environmental impacts of marine biotoxin monitoring: A laboratory report. *PLoS Sustainability and Transformation*, 1(3), e0000001.

<https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000001>

Klemm, K., Cembella, A., **Clarke, D.**, **Cusack, C.**, Arneborg, L., Karlson, B., Liu, Y., Naustvoll, L., Siano, R., Gran-Stadniczeňko, S., & John, U. (2022). Apparent biogeographical trends in *Alexandrium* blooms for northern Europe: identifying links to climate change and effective adaptive actions. *Harmful Algae*, 119.

<https://doi.org/10.1016/j.hal.2022.102335>

Lantéri, N., Ruhl, H. A., Gates, A., Martínez, E., del Rio Fernandez, J., Aguzzi, J., Cannat, M., Delory, E., Embriaco, D., Huber, R., Matabos, M., Petihakis, G., **Reilly, K.**, ... Favali, P. (2022). The EMSO Generic Instrument Module (EGIM): Standardized and Interoperable Instrumentation for Ocean Observation. *Frontiers in Marine Science*, 9.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.801033>

Mack, L., de la Hoz, C. F., Penk, M., Piggott, J., Crowe, T., Hering, D., Kaijser, W., Aroviita, J., Baer, J., Borja, A., **Clark, D. E.**, Fernández-Torquemada, Y., Kotta, J., Matthaei, C. D., **O'Beirn, F.**, Paerl, H. W., **Sokolowski, A.**, Vilmi, A., & Birk, S. (2022). Perceived multiple stressor effects depend on sample size and stressor gradient length. *Water Research*, 226.

<https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.119260>

Majcher, J., Quinn, R., Smyth, T., Plets, R., McGonigle, C., Westley, K., **Sacchetti, F.**, & Coughlan, M. (2022). Using difference modelling and computational fluid dynamics to investigate the evolution of complex, tidally influenced shipwreck sites. *Ocean Engineering*, 246.

<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.110625>

McCarthy, G. D., & **Berry, A.** (2022). Observation of a meteotsunami on the south coast of Ireland. *Weather*, 77(8), 281-282.

<https://doi.org/10.1002/wea.4273>

McGeady, R., **Lordan, C.**, & Power, A. M. (2022). Long-term interannual variability in larval dispersal and connectivity of the Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) around Ireland: When supply-side matters. *Fisheries Oceanography*, fog.12576.

<https://doi.org/10.1111/fog.12576>

McGirr, S., **Clarke, D.**, **Kilcoyne, J.**, **Silke, J.**, & Touzet, N. (2022). Co-localisation of *Azospiracid* Analogs with the Dinoflagellate Species *Azadinium spinosum* and *Amphidoma languida* in the Southwest of Ireland. *Microbial Ecology*, 83(3), 635-646.

<https://doi.org/10.1007/s00248-021-01777-w>

Mirimin, L., Brady, D., Gammell, M., Lally, H., Minto, C., Graham, C. T., Slattery, O., **Cheslett, D.**, Morrissey, T., **Reynolds, J.**, **White, S.**, & Nelson, B. (2022). Investigation of the first recent crayfish plague outbreak in Ireland and its subsequent spread in the Bruskey River and surrounding areas. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems*, 423.

<https://doi.org/10.1051/kmae/2022011>

Naseer, A., Baro, E. N., Khan, S. D., Vila, Y., & **Doyle, J.** (2022). Automatic detection of *Nephrops norvegicus* burrows from underwater imagery using deep learning. *Computers, Materials and Continua*, 70(3), 5321-5344.

<https://doi.org/10.32604/cmc.2022.020886>

Nash, R., Joyce, H., Pagter, E., Frias, J., Guinan, J., **Healy, L.**, Kavanagh, F., Deegan, M., & **O'Sullivan, D.** (2023). Deep Sea Microplastic Pollution Extends Out to Sediments in the Northeast Atlantic Ocean Margins. *Environmental Science & Technology*, 57(1), 201-213.

<https://doi.org/10.1021/acs.est.2c05926>

Neira Del Río, P., Mateus, M., **Silke, J.**, & Davidson, K. (2022). Editorial: Current challenges in providing early warning of harmful algal and microbiological risk to aquaculture. *Frontiers in Marine Science*, 9.

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.973925>

Nic Guidhir, M., Kennedy, D., **Berry, A.**, Christy, B., Clancy, C., Creamer, C., **Westbrook, G.**, & **Gallagher, S.** (2022). Irish Wave Data-Rogues, Analysis and Continuity. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(8), Article 8.

<https://doi.org/10.3390/jmse10081073>

Noia, M. D., **Poole, R.**, Kaufmann, J., Waters, C., Adams, C., **McGinnity, P.**, & Llewellyn, M. (2022). Towards an in-situ non-lethal rapid test to accurately detect the presence of the nematode parasite, *Anguillicoloides crassus*, in European eel, *Anguilla anguilla*. *Parasitology*, 1-29.

<https://doi.org/10.1017/S0031182021002146>

Power, A., White, P., McMahon, B. J., Kelly, S. B. A., Colhoun, K., **McGovern, E.**, **McHugh, B.**, & O'Connor, I. A preliminary investigation of persistent pollutants in Eurasian Curlew *Numenius arquata* eggs in Ireland. *Wader Study* (2022), 129(3): 216-223.

<https://doi:10.18194/ws.00287>

Quezada-Rodriguez, P. R., Taylor, R. S., **Downes, J.**, Egan, F., **White, S.**, Brenan, A., Rigby, M., Nowak, B. F., **Ruane, N. M.**, & Wynne, J. W. (2022). Prevalence of *epitheliocystis* in freshwater Atlantic salmon reared in flow-through and recirculation aquaculture systems. *Journal of Fish Diseases*.

<https://doi.org/10.1111/jfd.13694>

Ruiz-Villarreal, M., Sourisseau, M., Anderson, P., **Cusack, C.**, **Neira, P.**, **Silke, J.**, Rodriguez, F., Ben-Gigirey, B., Whyte, C., Giraudeau-Potel, S., Quemener, L., Arthur, G., & Davidson, K. (2022). Novel Methodologies for Providing in Situ Data to HAB Early Warning Systems in the European Atlantic Area: The PRIMROSE Experience. *Frontiers in Marine Science*, 9.

<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmars.2022.791329>

Samdal, I. A., Sandvik, M., Vu, J., Sukenthirarasa, M. S., Kanesamurthy, S., Løvberg, K. L. E., **Kilcoyne, J.**, Forsyth, C. J., Wright, E. J., & Miles, C. O. (2022). Preparation and characterization of an immunoaffinity column for the selective extraction of azaspiracids. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 1207.

<https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2022.123360>

Scholz, F., Vendramin, N., Olesen, N. J., Cuenca, A., Moesgaard Iburg, T., Mirimin, L., O'Connor, I., **Ruane, N. M.**, Rodger, H. D., & MacCarthy, E. (2022). Experimental infection trials with European North Atlantic ranavirus (*Iridoviridae*) isolated from lumpfish (*Cyclopterus lumpus*, L.). *Journal of Fish Diseases*, 45(11), 1745-1756.

<https://doi.org/10.1111/jfd.13696>

Silvar-Viladomiu, P., **Batts, L.**, Minto, C., Miller, D., & **Lordan, C.** (2022). An empirical review of ICES reference points. *ICES Journal of Marine Science*, 79(10) 2563-2578.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac194>

Silvar-Viladomiu, P., Minto, C., Brophy, D., & **Reid, D. G.** (2022). Peterman's productivity method for estimating dynamic reference points in changing ecosystems. *ICES Journal of Marine Science*, 79(4), 1034-1047.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac035>

Steins, N.A., Mackinson, S., Mangi, S.C., Pastoors, M.A., Stephenson, R.L., Ballesteros, M., Brooks, K., Mclsaac, J., Baker, M., **Calderwood, J.**, Neis, B., Ogier, E., & **Reid, D.G.** (2022). A will-o'-the wisp? On the utility of voluntary contributions of data and knowledge from the fishing industry to marine science. *Frontiers in Marine Science*: 2420.

<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.954959>

Tighe, A. J., Grayson, S., Byrne, J., Hintikka, S., Jessen, L., Dempsey, J., Browne, L., Kelly-Quinn, M., Fulanda, B., **Ruane, N. M.**, & Carlsson, J. (2022). Nanopore metatranscriptomics reveals cryptic catfish species as potential *Shigella flexneri* vectors in Kenya. *Scientific Reports*, 12(1), 13875.

<https://doi.org/10.1038/s41598022-17036-y>

Tighe, A. J., **Ruane, N. M.**, & Carlsson, J. (2022). Potential origins of fish toti-like viruses in invertebrates. *Journal of General Virology*, 103(9), 001775.

<https://doi.org/10.1099/jgv.0.001775>

Todd, N. R. E., Jessopp, M., Rogan, E., & **Kavanagh, A. S.** (2022). Extracting foraging behavior from passive acoustic monitoring data to better understand harbor porpoise (*Phocoena phocoena*) foraging habitat use. *Marine Mammal Science*, 38(4), 1623-1642.

<https://doi.org/10.1111/mms.12951>

Tray, E., Brophy, D., **Ó. Maoiléidigh, N.**, **Finlay, R.**, **de Eyto, E.**, **Poole, R.**, & Crowley, Q. G. (2022). Investigating post-depositional alteration of trace elements in fish scales using tagged and recaptured wild salmon. *Fisheries Research*, 248.

<https://doi.org/10.1016/j.fishres.2021.106207>

van Denderen, P. D., Holah, H., Robson, L. M., Hiddink, J. G., Menot, L., **Pedreschi, D.**, Kazanidis, G., Llope, M., Turner, P. J., Stirling, D., Murillo, F. J., Kenny, A., Campbell, N., Allcock, A. L., Braga-Henriques, A., González-Irusta, J. M., **Johnston, G.**, ..., & Valanko, S. (2022). A policy-based framework for the determination of management options to protect vulnerable marine ecosystems under the EU deep sea access regulations. *ICES Journal of Marine Science*, 79(1), 34-49.

<https://doi.org/10.1093/icesjms/fsab237>

Villagra, D., Van Bogaert, N., Ampe, B., Walker, P., & **Uhlmann, S. S.** (2022). Life history traits of batoids (*Superorder Batoidea*) in the Northeast Atlantic and the Mediterranean. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*.

<https://doi.org/10.1007/s11160-021-09695-3>

Wang, X., Bouzembrak, Y., Marvin, H. J. P., **Clarke, D.**, & Butler, F. (2022). Bayesian Networks modeling of diarrhetic shellfish poisoning in *Mytilus edulis* harvested in Bantry Bay, Ireland. *Harmful Algae*, 112.

<https://doi.org/10.1016/j.hal.2021.102171>

Tacair Sonraí Agus Feidhmchláir

Doyle, B., **De Eyto, E.**, Jennings, E., **Dillane, M.**, & McCarthy, V. (2022). Carbon Budget dataset for Lough Feeagh, Burrishoole, Co Mayo, Ireland [Data set]. Foras na Mara, Éire.

<https://doi.org/10.20393/23762FAA-3FDC-11ED-B878-0242AC120002>

Jordan, C., Jordan, C., Croot, P., **Cusack, C.**, & Wollschlaeger, J. (2022). Remote sensing reflectance station data CE19009 and CE19010 [Data set]. Foras na Mara, Éire.

<https://doi.org/10.20393/6410ADF9-8A4E-44D3-A388-40D85827B696>

Yamanaka, T., **Cusack, C.**, **Nolan, G.**, & **Clarke, D.** (2022). CoClima - Probability of phytoplankton ("Pseudo-nitzschia seriata" complex) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Data set]. Foras na Mara, Éire.

<https://doi.org/10.20393/65B8380F-E2FB-4C0E-9461-3232ACEFF33E>

Yamanaka, T., **Cusack, C.**, **Nolan, G.**, & **Clarke, D.** (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (*Dinophysis acuminata*) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacair sonraí]. Foras na Mara, Éire.

<https://doi.org/10.20393/EA1B5BDF-A6B1-48FE-B0F7-67A1777FEA94>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton ("Pseudo-nitzschia seriata" complex), Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/B3BB07BE-38A3-4524-918A-6C943629839E>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Alexandrium species), Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/179B9E88-8D6B-4987-8417-4AFF48597DDE>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Alexandrium species), Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/457CD3E4-C235-4591-81CB-317A31BD4C18>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Dinophysis acuminata), Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/3BE19458-811A-4AC2-A5FB-671560488C42>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Dinophysis acuta), Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/08B29B37-D8EE-4783-B742-3D9F6887AD78>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Karenia mikimotoi), Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/0AF86238-CD9F-4BEC-9769-252C66A72336>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Karenia mikimotoi), Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/8D380B4B-DE9D-4783-9629-F3D75FE57C2E>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Abundance of phytoplankton (Karenia mikimotoi), Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/5AAE82CE-3FF4-4D85-B8C7-07085F2CC904>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton ("Pseudo-nitzschia seriata" complex) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/65B8380F-E2FB-4C0E-9461-3232ACEFF33E>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton ("Pseudo-nitzschia seriata" complex) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/1C866C93-5D6D-436D-925E-AB3FD20C0B6E>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Alexandrium species) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/DFE92BE5-69A1-47A4-A60E-F3DA8E85CD16>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Alexandrium species) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/B8F137B5-31B1-4E69-B3DA-77898762193B>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Dinophysis acuminata) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/5D518141-3D97-45D0-8566-C381E98440E3>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Dinophysis acuminata) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/EA1B5BDF-A6B1-48FE-B0F7-67A1777FEA94>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Dinophysis acuta) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/6D945FA4-8DB7-4F2C-816E-19AC44B4705C>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Dinophysis acuta) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/00DA8EDF-8C44-4B0F-A3B3-B0C4B233FB30>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Karenia mikimotoi) presence, Southwest Ireland - future prediction (2017 - 2035) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/4AA90E6A-4A82-4F33-AE11-902E3F4EDC5F>

Yamanaka, T., Cusack, C., Nolan, G., & Clarke, D. (2022). CoClima - Probability of phytoplankton (Karenia mikimotoi) presence, Southwest Ireland - present time prediction (1997 - 2016) [Tacar sonraí]. Foras na Mara, Éire.
<https://doi.org/10.20393/9F282B4D-53AE-4C7D-9764-1BF3BCC05001>

Foilseacháin an Choiste Chomhairligh um Thaiscéalaíocht na Mara (CITM/ICES)

ICES (2022). *Working Group on North Atlantic Salmon (WGNAS)*. ICES Scientific Reports. 4: 39. 39 pp. (Rannpháirtithe Foras na Mara: **H. Maxwell**).
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.19697368>

ICES (2022). *Working Group on International Pelagic Surveys (WGIPS)*. ICES Scientific Reports. 4: 82. 622 pp. (Rannpháirtithe Foras na Mara: **C. O'Donnell, M. O'Malley & A.M. Wiczorek**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.20502822>

ICES (2022). *Working Group on North Atlantic Salmon (WGNAS)*. ICES Scientific Reports. 4: 39. 39 pp. (Rannpháirtí Foras na Mara: **H. Maxwell**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.19697368>

ICES (2022). *Working Group for the Celtic Seas Ecoregion (WGCSE)*. ICES Scientific Reports. 4:45. 1413pp. (Rannpháirtithe Foras na Mara: **J. White (eagarthóir), M. Aristegui, P. Bouch, P., J. Doyle, C. Moore, S. Moore, & D. Stokes**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.19863796>

ICES (2022). *Workshop on Mackerel, Horse Mackerel and Hake Eggs Identification and Staging (WKMACHIS)*. ICES Scientific Reports. 4:30. 60 pp. (Rannpháirtí Foras na Mara: **B. O' Hea**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.19960985>

ICES (2022). *Working Group on Bycatch of Protected Species (WGBYC)*. ICES Scientific Reports. 4:91. 265 pp. (Rannpháirtí Foras na Mara: **A. Kavanagh**)
<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21602322>

ICES (2022). *Workshop on fish of conservation and bycatch relevance (WKC OFIBYC)*. ICES Scientific Reports. 3:57. 150 pp. (updated). (Rannpháirtithe Foras na Mara: **M. Clarke (editor), A. Kavanagh**)
<https://doi.org/10.17895/ices.pub.8194>

ICES (2022). *Stock Identification Methods Working Group (SIMWG)*. ICES Scientific Reports. 4:72. 66 pp. (Rannpháirtí Foras na Mara: **E. White**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.20937001>

ICES (2022). *International Bottom Trawl Survey Working Group (IBTSWG)*. ICES Scientific Reports. 04:65. 183pp. (Rannpháirtithe Foras na Mara: **E. Kelly & D. Stokes**)
<http://doi.org/10.17895/ices.pub.20502828>

ICES (2022). *Working Group on Elasmobranch Fishes (WGEF)*. ICES Scientific Reports. 4:74. 848pp. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **G. Johnston**)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.21089833>

ICES (2022). *Working Group on Mixed Fisheries Advice (WGMIXFISH-ADVICE)*. ICES Scientific Reports. 4:83. 229pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **M. Aristegui & C. Moore**)

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21501414>

ICES (2022). *Working Group on Ecosystem Assessment of Western European Shelf Seas (WGEAWESS)*. ICES Scientific Reports. 4:79. 54 pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **D. Pedreschi & D. G. Reid**)

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21311153>

ICES (2022). *Workshop to scope assessment methods to set thresholds (WKBENTH2)*. ICES Scientific Reports. 4:70. 99 pp. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **D. G. Reid - chair**)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.20731537>

ICES (2022). *Working Group on Maritime Systems (WGMARS)*. ICES Scientific Reports. 4:78. 24 pp. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **D. Pedreschi**)

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21304488>

ICES (2022). *Working Group on Cumulative Effects Assessment Approaches in Management (WGCEAM; outputs from 2021 meeting)*. ICES Scientific Reports. 4:8. 13 pp. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **D. Pedreschi**)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.10040>

ICES (2022). *Working Group on Technology Integration for Fishery-Dependent Data (WGTIFD; outputs from 2021 meeting)*. ICES Scientific Reports. 4:23. 25 pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **J. Calderwood, & M. Ó Cuaig**)

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.19367885>

ICES (2022). *Herring Assessment Working Group for the Area South of 62° N(HAWG)*. ICES Scientific Reports. 4:16. 745pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **A. Egan (Cathaoirleach & Eagarthóir), & C. Nolan**.)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.10072>

ICES (2022). *Workshop on ICES reference points (WKREF1)*. ICES Scientific Reports. 4:2. 70 pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **C. Lordan & D. G. Reid**.)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.9749>

ICES (2022). *Workshop on ICES reference points (WKREF2)*. ICES Scientific Reports. 4:68. 96 pp. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **C. Lordan (Cathaoirleach & Eagarthóir) & L. Batts**)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.20557008>

ICES (2022). *Benchmark workshop on Pandalus stocks (WKPRAWN)*. ICES Scientific Reports. 4:20. 249 pp. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **C. Lordan (Cathaoirleach & Eagarthóir)**)

<http://doi.org/10.17895/ices.pub.19714204>

ICES (2022): *Benchmark Workshop for selected elasmobranch stocks (WKELASMO)*. ICES Scientific Reports. (Rannpháirtithe Fhoras na Mara: **P. Coleman & G. Johnston**)

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21025021.v1>

Foilseachán an Choiste Eolaíochta, Teicniúil agus Eacnamaíoch um Iascaigh (CETEI)

STECF (2022). *Assessment of balance indicators for key fleet segments and review of national reports on Member States efforts to achieve balance between fleet capacity and fishing opportunities (STECF-21-16)*, Virtanen, J. (eagarthóir), Casey, J. (eagarthóir), Oifig Foilseachán an Aontais Eorpaigh, 2022. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **B. O' Hea**)

<https://data.europa.eu/doi/10.2760/565659>

STECF (2022). *Evaluation of the 2021 Annual Reports for data collection and data transmission issues from 2021 (STECF-22-07)*, Nord, J. (eagarthóir), Hekim, Z. (eagarthóir), Oifig Foilseachán an Aontais Eorpaigh, 2022. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **C. Moore**)

<https://data.europa.eu/doi/10.2760/610095>

STECF (2022) *70th plenary report (PLEN-22-01)*, Doerner, H. (eagarthóir), Oifig Foilseachán an Aontais Eorpaigh, 2022. (Rannpháirtí Fhoras na Mara: **C. Moore**)

<https://data.europa.eu/doi/10.2760/87451>

Comhdhálacha agus Seimineáir

Aristegui, M., Doyle J., White, J. & Lordan, C. (2022). *A 20-year review of the benthic impacts of Dublin Bay prawn fishing activities in heavily fished grounds in the north east Atlantic using available stock monitoring UWTV survey data*. CM 2022 /I: CM 196. I: Theme Session I - Invertebrate life in three-dimensional habitat. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21601929>

Arosio R., Hobley B., Wheeler A.J., Lim A., **Sacchetti F.**, Conti L.A., & **Furey T.** (2022a). *The first complete high-resolution geomorphological map of the Celtic Sea combining manual and automated mapping techniques*. International Conference on Seafloor Landforms, Processes and Evolution 2022, 4-6 Iúil 2022, Valletta, Málta.

<https://www.um.edu.mt/event/seafloor2022/programme>

Arosio R., Hobley B., Wheeler A., Lim A., **Sacchetti F.**, Conti L.A. & **Furey T.** (2022b) *Fully convolutional neural networks applied to marine geomorphology mapping on the Irish continental shelf deliver satisfactory results for a modest effort*. Geohab International Conference, 16-20 Bealtaine 2022, Venice, An Iodáil.

https://geohab.org/wp-content/uploads/2022/05/Abstract_Volume_GEOHAB2022.pdf

Ball, J. E., Dolder, P. J., Muench, A., **Moore, C.**, Kalinina O. & **Aristegui, M.** (2022). *A bioeconomic mixed-fisheries model for Irish fisheries*. CM 2022 /M: CM 331. In: Theme Session M - Mixed fisheries within a changing ecosystem and socio economic landscape. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21590865>

Baxla, M. A., Lyashevskaya, O., Farinas-Franco, J. M. & **Leadbetter, A.** (2022). *Machine Learning assisted detection and prediction of climate change-related anomalous events in complex marine systems*. CM 2022 /D: CM 443. I: Theme Session D -Processing and interpreting big data using machine learning: Acoustic, optic, and other observations in marine research. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21558069>

Benetti S., Giglio C., **Sacchetti F.**, Lunenburg R., Dunlop P., Georgiopoulou A., Plets R., & Cofaigh C.O. (2022). *Geomorphology of the Celtic Sea (North Atlantic) from shallow to deep water and its link with the evolution of the British-Irish ice sheet*. International Conference on Seafloor Landforms, Processes and Evolution 2022, 4-6 Iúil 2022, Valletta, Málta.

<https://www.um.edu.mt/event/seafloor2022/programme>

Bolton-Warberg, M. (2022). *Blue Bioeconomy: What is it and how can libraries help raise awareness*. International Association of Aquatic and Marine Science Libraries and Information Centers (IAMSLIC) Annual Conference 2022 - From Streams to Oceans: Libraries informing sustainability of aquatic resources, 18 -21 October 2022, Uruguay & hybrid.

<https://iamslc.wildapricot.org/conf2022/program>

Brophy, B., Minto, C., **Duncan, R., Vaughan, L.**, Hüseyin, K., Morales-Nin, B., Pérez Mayol, S., Geffen, A., **Gerritsen, H.**, Mahé, K., Villanueva, C. M., & De Pontual, H. (2022). *Detecting age-related seasonal signals in otolith chemistry data: a statistical approach that incorporates biological properties of growth*. CM 2022 /J: CM 448. I: Theme Session J - Temperature impacts on fish growth and consequences for fisheries. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618228>

Browne, M., Calderwood, J., Brophy, D., & Minto, C. (2002). *Are the drivers of discarding by the demersal trawl fishery in the Celtic Seas ecoregion predominantly regulatory in nature?* CM 2002 /M: CM 375. I: Theme Session M - Mixed fisheries within a changing ecosystem and socio-economic landscape. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21590865>

Büscher, J. V., **Daly, E.**, Fennell, S., McAleer, A., Lim, A., Allcock, L., **McGovern, E.**, & Cave, R. R. (2022). *Potential for resilience of deep-sea coral ecosystems to variability in NE Atlantic water masses*. CM 2022 / A: CM 436. I: Theme Session A Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Calderwood, J. (2022). *Providing stimulus and being flexible when collected FEXK: Lessons learned from co-designing an information sharing app in Irish fisheries*. CM 2022 /K:CM 62. I: Theme Session K- Integration of fisher experiential knowledge (FEXK) into marine science and management. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618084>

Casserty, J., Drumm, A., Sammon, M., O'Donohoe, P & Kane, F. (2022). *The Low Trophic Grid - New Technology to Adapt Monoculture Fish Sites to IMTA*. European Aquaculture Society Conference, 27-30 Meán Fómhair 2022, Rimini, An Iodáil. p.219 <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>

Clarke, D., Davidson, K., Karlson, B., Miller, P. I., Bresnan, E., Kurekin, A., & Lin, J. (2022). *Harmful Algal Blooms -distribution, modelling and predictive forecasting along the Atlantic margin of Europe*. CM 2022 / A: CM 440. I: Theme Session A Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Clarke, D., Enevoldsen, H., Berdalet, E., Bresnan, E., **Yamanaka, T., & Cusack, C.** (2022). *Understanding Climate Change - effects on Harmful Algal Blooms and impacts on aquaculture sustainability*. CM 2022 /Q: CM 439. I: Theme Session Q Sustainable aquaculture in a changing world. ICES Annual Science Conference 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21583182>

Cott, G. M., Manning, E., McCarthy, G. D., & **Reid, D. G.** (2022). Eochairitheasc tosaigh: Plé painéil. *Climate change impacts on North Atlantic and Irish waters: four perspectives*. Modhnóir: **Nolan, G.** ICES Annual Science Conference 2022, Baile Átha Cliath, Éire **Dabrowski, T., Cusack, C.** & Llope, M. (2022). *Tionólaíthe an tSeisiúin*. Theme Session A -Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Daly, E., Berx, B., **Pereiro, D., Nolan, G., Nagy, H., McGovern, J., Lyons, K., Vaughan, L., Thomas, R., Dabrowski, T., & Cusack, C.** (2022). *Oceanographic data products and services in support of the ICES community*. CM 2022 / A: CM 474. I: Theme Session A -Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Damalas, D., Maina, I., Brodersen, M., Chust, G., Depestele, J., Fotiadis, N., Lambert, G., Melia, P., ... **Reid, D. G., ... Vaughan, L., ... & Brown, E.** (2022). *Shifting distributions, efforts and spatial management in European seas: a systematic review*. CM 2022 /R: CM285. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Doray, M, Carrera, P, Amorim, P, Moreno, A, Duhamel, E, Boyra, G, **O'Donnell, C,** Ramos, F, Santos, M, Angelico, M, Nunes, C, Rodriguez-Climent, S, Campanella, F, Jimenez, P, Diaz, P, & Huret, M. (2022). *Anchovy and sardine springtime habitats in the European Atlantic area*. In WK 5: Progress in Pelagic Surveys: From Biomass Estimates to Monitoring Ecosystems. International Symposium on Small Pelagic Fish: New Frontiers in Science for Sustainable Management, 7-11 Samhain 2022, Liospóin, an Phortaingéil. <https://meetings.pices.int/publications/book-of-abstracts/2022-SPF-Book-of-Abstracts.pdf>

Frias, J., Kavanagh, F., Lynch, R., Pagter, E., **White, J.**, & Nash, R. (2022). *Microplastics, monitoring and the Dublin Bay prawn*. CM 2022 / H: CM 41. I: Theme Session H - Impacts of human activities and pressures on seafloor ecosystems: past, present and future. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618174>

Furey, T. (2022). *Developing a roadmap to systematic bathymetry and benthic habitat mapping of the Atlantic Ocean*. In Area 2030: Fostering International Cooperation for Advancing Seabed Mapping and Better Understanding of the Area and Its Environment for the Benefit of Humankind. International Seabed Authority, 8 Meitheamh 2022, Iamáice & Ar Líne. **Furey, T.** (2022). *Atlantic Seabed Mapping*. In 10th Anniversary of the Memorandum of understanding between the European Commission and the International Hydrographic Organisation (IHO). An Coimisiún Eorpach, an Bhruiséil, 6^ú Bealtaine 2022, an Bheilg. Gomiero, A., **Casserty, J., O'Donohoe, P.**, Michalek, K., Macleod, A.,

Marc Macey, B., Lauvset, S. K., Goris, N. & Ravagnan, E. (2022). *Plastic Litter Fingerprint Assessment of Different Multi-trophic Aquaculture Systems: Method Development and Application*. European Aquaculture Society Conference, 27-30 Meán Fómhair 2022, Rimini, An Iodáil. <https://eposters.blob.core.windows.net/eas-eposters/AE2022AbstractBook.pdf>

I.512. **Kane, F., O'Donohoe, P., Casserty, J., & Ruane, N.** (2022). *The potential of IMTA (Integrated Multi-Trophic Aquaculture) for sustainable aquaculture development?* CM 2022 /Q: CM 61. I: Theme Session Q - Sustainable aquaculture in a changing world. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21583182>

Kempf, J., Breen, P., Rogan, E., & Reid, D. G. (2022). Trends in the abundance of Celtic Sea demersal fish: identifying the relative importance of fishing and environmental drivers. CM 2022 / A: CM 238. I: Theme Session A -Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Kennedy, A., Howley, E., **Currie, D.**, & Duggan, J. (2022). *Using random forest regression to predict sale price of fish in Ireland*. CM 2022 /D: CM 124. I: Theme Session D -Processing and interpreting big data using machine learning: Acoustic, optic, and other observations in marine research. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21558069>

Kotwicki, S., Barnett, L., Ono, K., & **Gerritsen, H.** (2022). *Developing strategies for responding to unavoidable changes in design of fishery-independent surveys*. CM 2022 / O: CM 556. I: Theme Session O - Methodologies to assess the impact of offshore wind development on fishery data collections. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618276>

Kraan, M., Colburn, L. L., Himes-Cornell, A., **Pedreschi, D.**, Motova, A., Jackson, E., Hind, E., Steins, N., & Hamon, K. (2022). *Putting fishing communities on the map in ICES regions*. CM 2022 /N: CM 477. I: Theme Session N - The role of small-scale fisheries and communities in ocean governance. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21557742>

Le Joncour, A., Mouchet, M., Leroy, B., **Doyle, J.**, Lundy, M., Robert, M. & Kopp, D. (2022). *Bioregionalisation highlights the presence of vulnerable species in historically harvested soft-bottom grounds*. CM 2022/H: CM 139. I: Theme Session H - Impacts of human activities and pressures on seafloor ecosystems: past, present and future. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618174>

Long, A. P., Vaughan, L., Tray, E., Thomas, K., Ó Maoiléidigh, N., Poole, R., Cotter, D., Doogan, A., & Brophy, D. (2022). *Synchronous growth trends in wild and ranched Atlantic salmon *Salmo salar* over 62 years in a western European catchment*. CM 2022 /J: CM 450. I: Theme Session J - Temperature impacts on fish growth and consequences for fisheries. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618228>

Mackay, M., **Wieczorek, A. M.**, Schadeberg, A., Krogh Hallin, J., Steiner, N., van Putten, I., Richter, A., Clay, P. M., Goti Araluca, L., **Pedreschi, D.**, ... & Kraak, S. B. M. (2022). *A systematic review of behavioural economics in fisheries*. CM 2022 /R: CM266. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

McGrath, F., Vasquez, M., Lillis, H., Allen, H., Manca, E., Castle, L., Agnesi, S., Al Hamdani, Z., ... & Tunesi, L. (2022). *EMODnet Seabed Habitats Products: EUSeaMap Development Pathway*. CM 2022 /R: CM487. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Martin, S., Swords, F., O'Connor, I., Smith, C., & O'Dwyer, K. (2022). *An investigation of microparasites in commercial crustaceans, focusing on velvet crab (*Necora puber*) and infection by *Paramarteilia* sp.* CM 2022 /I: CM 317. I: Theme Session I - Invertebrate life in three-dimensional habitat. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21601929>

Moore, C., Garcia, D., & Dolder, P. (2022). *Tionólaithe an tseisiúin*. I: Theme Session M - Mixed fisheries within a changing ecosystem and socio-economic landscape. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21590865>

Naseer, A., Vila, Y., **Doyle, J.** & Nava, E. (2022). *Automatic Detection of Nephrops norvegicus Burrows from Underwater Surveys*. CM 2022/A:CM 188. I: Theme Session A - Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Nash, R., Joyce, H., Pagter, E., Frias, J., Guinan, J., **Healy, L.,** Kavanagh, F., & **O'Sullivan, D.** (2022). *Deep sea microplastic pollution in sediments extends out to Northeast Atlantic Ocean margins*. CM 2022 / H: CM 520. I: Theme Session H - Impacts of human activities and pressures on seafloor ecosystems: past, present and future. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 September 2022, Dublin, Ireland. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618174>

O'Donohoe, P. & **Casserly, J.** (2022). *New sustainable and profitable value chain systems for IMTA production in the Atlantic region - ASTRAL*. CM 2022 /Q: CM 77. I: Theme Session Q - Sustainable aquaculture in a changing world. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21583182>

O'Donohoe, P., Macey, B., Chalde, T., Poersch, L. & Macleod, A. (2022). *Atlantic Integrated Multi-trophic Aquaculture - The Astral Project*. European Aquaculture Society Conference, 27-30 Meán Fómhair 2022, Rimini, An Iodáil.

<https://aquaeas.org/PosterViewer/Home/Index/215569>

O'Sullivan, D., Conway, A., & Arrigan, M. (2022). *Atlantis in the North Atlantic: An ecosystem approach to marine planning and decision making*. CM 2022 / A: CM 252. I: Theme Session A - Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Pedreschi, D., Clay, P. M., Lucey, S., Olsen, E., Tam, J. C., & Llope, M. (2022). *Conceptual modelling: a tool for capturing ocean visions*. CM 2022 /R: CM 146. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Pedreschi, D., Kraak, S. M., Höffle, H., Vigier, A., Barkai, A., Bastardie, F., Farnsworth, K., & **Reid, D.G.** (2022). *21st century fisheries management: Whatever happened to 'Real Time Incentives'?* CM 2022 /R: CM 471. I: Theme Session R Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Pedreschi, D., & Roux, M. J. (2022) *Tionólaithe an tSeisiúin. The Kraken's Lair: EBM operationalization pitch pit!* ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire. **Pedreschi, D.,** Speirs, D., Laverick, J., Heath, M., & **Reid, D. G.** (2022). *Scoping for risk: engaging stakeholders in integrated ecosystem assessment*. CM 2022 / F: CM 165. In: Theme session F - Ocean futures: engaging science and society in visions of the future. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.2155857>

Pereiro, D., Cusack, C., Graves, I., Goldsmith, D., Tengberg, A., McManus, C., Navarro, G., Dunbar, M., & **Dabrowski, T.** (2022). *An Observing and Modelling System to Monitor and Forecast Extreme Marine Events*. I: Session 2 - Extreme marine events - observing, modelling, forecasting and user accessibility. EuroSea/OceanPredict Workshop, 29 Meitheamh - 1 Iúil 2022, Met Office, Exeter, RA.

[EuroSea/OceanPredict Workshop, Meitheamh 2022 - Ocean Predict](https://eurosea.org/Workshop/Meitheamh2022-OceanPredict)

Pereiro, D., Dayan, H., Álvarez, D., Belyaev, O., **Cusack, C.,** Dunbar, M., Juza, M., McAdam, R., Navarro, G., Speich, S., & **Dabrowski, T.** (2022). *An assessment of extreme marine events on habitats and aquaculture off the SW coast of Ireland*. CM 2022 / A: CM 508. I: Theme Session A - Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Pereiro, D., Lyons, K., Nolan, G., & Dabrowski, T. (2022). *A modelling system to inform the aquaculture sector in Galway Bay*. I: Scientific Session OM06 Ocean Modeling Supporting and Informing the Decision-Making Process for Resilience, Navigation, and the Blue Economy. Ocean Sciences Meeting 2022 24 Feabhra - 4 Márta (ar líne).

<https://osm2022.secure-platform.com/a/gallery/rounds/3/details/3822>

Plataniotis, A., Bitetto, I., Koundouri, P., Kempf, A., Muench, A., Liontakakis, A., Rindorf, A., Stratopoulou, A., Vassilopoulou, C., **Reid, D. G.,** ..., & Stelzenmülle, V. (2022). *The social and economic impact of fisheries management strategies in European marine regions*. CM 2022 /R: CM 334. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Pommier, M, Barlie, C, **O'Donnell, C,** Berrow, B & O'Brien, J (2022). *Investigating environmental drivers of cetacean occurrence in a cross-border region, the Malin Sea, using data collected during a transnational European fishery survey*. CM 2022 / A: CM 332. I: Theme Session A - Oceanography and ecosystems in the North Atlantic: science and operational services. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21533592>

Ronan, S. & Clarke, M. (2022). *Creating interactive, visual, open data from historical rare books*. International Ocean Data Conference 2022 - The Data We Need for the Ocean We Want, 14-16 Feabhra 2022, Sopot, An Pholainn & hibrideach.

<https://oceanataconference.org/programme/>

Ronan, S. (2022). *Connecting the Irish Marine Archive to its audience*. 87th IFLA World Library and Information Congress, 26-29 Iúil 2022, Dublin, Ireland. <https://2022.ifla.org/poster-sessions/>

Ronan, S. (2022). *The library contributing to quality reporting and publishing at the Marine Institute*. Joint AFSA-AquaDocs Conference 2022- Aquatic Science Information Professionals Supporting the United Nations Sustainable Development Goals, 15 Meán Fómhair 2022, Ar Líne.

https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/faoweb/IFL Meetings/ASFA/Conference_Programme_2022.pdf

Ruane, N., Maguire, J., & Rust, M. (2022). *Tionólaithe an tseisiúin*. I: Theme Session Q - Sustainable aquaculture in a changing world. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21583182>

Ryder, E., Phillips, K. P., McGinnity, P., Egan, F., Downes, J., Drumm, A. & Ruane, N. (2022). *How does rearing regime shape the metabolic phenotype of Atlantic salmon in commercial aquaculture?* CM 2022 /Q: CM 125. I: Theme Session Q - Sustainable aquaculture in a changing world. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21583182>

Silvar-Viladomiu, P., Minto, C., **Lordan, C.,** Brophy, D., Bell, R., Collie, J., & **Reid, D.G.** (2022). *Stochastic modelling of fish recruitment productivity in the Celtic Seas ecoregion*. CM 2022 /R: CM 278. I: Theme Session R - Scientific advances under ICES Science Plan. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21666584>

Steins, N., ten Brink, T., & **Calderwood, J.** (2022). *Tionólaithe an tseisiúin*. I: Theme Session K-Integration of fisher experiential knowledge (FEXK) into marine science and management. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Dublin, Ireland.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618084>

Stokes, D. (2022). *Life outside the protocol -Lessons in implementing fisher knowledge in research surveys*. CM 2022 /K:CM 540. I: Theme Session K- Integration of fisher experiential knowledge (FEXK) into marine science and management. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618084>

Sturrock, C., Brophy, B., **Poole, R.,** Minto, C., Vaughan, L., & **Reid, D. G.** (2022). *Biological changes in key commercially exploited fish in the light of climate & ocean change*. CM 2022 /J: CM 150. I: Theme Session J - Temperature impacts on fish growth and consequences for fisheries. ICES Annual Science Conference 2022, 19 22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21618228>

Tray, E., Woolley, T., Nic Aonghusa, C., Norton, D., Heffernan, S., O'Leary, J., Duffin, M., Lanser, M.-C., Fitzpatrick, J., O'Meara, M. (2022). *Developing a Monitoring Approach for Ireland's National Marine Planning Framework*. CM 2022 / F: CM 283. I: Theme session F - Ocean futures: engaging science and society in visions of the future ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.2155857>

Tibone, M., Wicczorek, A. W., Stefanni, S., O'Neill, B., Aguzzi, J., Reid, D. G., & Mirimin, L. (2022). *Developing novel eDNA metabarcoding tools for in situ fisheries and megafauna biodiversity monitoring*. CM 2022 / P: CM 235. I: Theme Session P - Growing together: prospects and opportunities for environmental DNA and fisheries sciences. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21593871>

van der Kooij, J., Moreno, A., Uriarte, A., O'Donnell, C., Nune, C., Nogueira, E., Duhamel, E., Campanella, F., Ramos, F., Costas, F., Boyra, G., Riveiro, I., Romagnan, J., Ibaibarriaga, L., ..., & Angélico, M. (2022). *Pelagic Ecosystem Surveying in NE Atlantic Waters: WGACEGG Internationally Coordinated Surveys*. WK 5: Progress in Pelagic Surveys: From Biomass Estimates to Monitoring Ecosystems. Small Pelagic Fish Symposium. Liospóin, an Phortaingéil.

<https://meetings.pices.int/meetings/international/2022/pelagic/program>

Vaughan, L., Minto, C., Reid, D. G., Cusack, C., Poole, P., Stokes, D., Lynam, C., & Brophy, D. (2022). *Distributional changes of marine fish in Irish waters*. CM 2022 / B: 434. I: Theme session B - Spatial management, climate change, and biodiversity. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21557826>

Wicczorek, A. W., Reid, D. G., O'Donnell, C., McLaughlin, H. D., Mynott, S., & Mirimin, L. (2022). *Can environmental DNA complement acoustic-based fisheries assessment in the mesopelagic? First insights from the Northeast Atlantic*. CM 2022 / P: CM 200. I: Theme Session P - Growing together: prospects and opportunities for environmental DNA and fisheries sciences. ICES Annual Science Conference 2022, 19-22 Meán Fómhair 2022, Baile Átha Cliath, Éire.

<https://doi.org/10.17895/ices.pub.21593871>

Tuarascálacha

Fernandes, J.A., Mateo, M., Sagarmínaga, Y., Lekunberri, X., Furey, T., Kozachenko, M., Pedreschi, D., Proud, R., Ostle, C., Shannon, L., Sink, K., Skein, L., Majiedt, P., Souza, ..., & Chust, G. (2022). *Maps of present ecosystem pressures (fishing, shipping, pollution)*. H2020 Mission Atlantic Project. Deliverable 3.2, 102p. Grant Agreement No: 862428.

<https://cdn.sanity.io/files/s2g49i7w/production/92927165480415b7d3d780b444ec592dedd406a.pdf>

Furey, T., Ross, R.E., Sacchetti, F., O'Keefe, E., O'Sullivan, D., Howell, K.L., McGrath, F., Buhl-Mortensen, P., Llope, M., Grealish, L., Thormar, J., Carr, R., Leadbetter, A., Burgos, J., & Mariani, P. (2022). *Framework for future Atlantic cooperation on seafloor mapping efforts & prioritisation of seabed targets for IEA*. H2020 Mission Atlantic Project. Deliverable 4.1, 66p. Grant Agreement No: 862428.

<https://cdn.sanity.io/files/s2g49i7w/production/74e6905c661fe6b6b119ab2b959fa578d00c190a.pdf>

Piechaud, N., Burgos, J., Floeter, S., Franken, M., Furey, T., Gandra, T., Gasalla, M., Graves, K., Gregorek, D., Howell, K., Conti, L., Buhl-Mortensen, P., Sink, K., & de Souza, V. (2022). *Seafloor characteristics and benthic communities across the Atlantic*. H2020 Mission Atlantic Project. Deliverable 4.2, 59p.

<https://missionatlantic.eu/results/>

Theses

Batts, L. (2022). *Addressing cohort uncertainty through advanced length frequency and stage-based assessment models with application to anglerfish*. Tráchtas PhD, Ollscoil Teicneolaíochta an Atlantaigh. Cullen Fellowship: CF/16/03. (Comhstíúthóir: **H. Gerritsen**)

AGUISÍN 6

Clár na Soithí Taighde 2022

Soitheach Taighde: <i>Celtic Explorer</i> Túsdata: 01/01/2022 Críochdháta: 31/12/2022 Líon Suirbhéanna: 12						
Cód Suirbhé	Ainm an tSuirbhé	Dáta tosaigh	Spríochdháta	Laethanta an tSuirbhé	Líon na nEolaithe	Laethanta na nEolaithe
CE22002	Informing and Mapping the Offshore Renewable Environment (I-MORE)	05/01/2022	13/01/2022	9	11	99
CE22003	BSH Suirbhé uimh.1_	18/01/2022	31/01/2022	14	11	*Cairt na Gearmáine
CE22004	Irish Anglerfish and Megrim Survey	05/02/2022	01/03/2022	25	18	450
CE22005	Suirbhé Uibheacha Ronnach Márta 2022	02/03/2022	22/03/2022	21	5	105
CE22006	Suirbhé fuaimiúil faoitín gorm	23/03/2022	12/04/2022	21	10	210
CE22007	Irish Anglerfish and Megrim Survey	13/04/2022	22/04/2022	10	11	110
CE22008	Rannóg Aeráide na nAigéan	24/04/2022	07/05/2022	14	12	168
CE22009	An tAtlantach Thuaidh mar Aigéan Aeráide: Athruithe sa Táirgiúlacht agus an Caidéal Carbóin Bitheolaíoch a Tholladh amach anseo	08/05/2022	12/06/2022	36	12	432
CE22010	WESPAS	14/06/2022	25/07/2022	42	12	504
CE22013	Sampláil Dríodar Cleitín, Druileáil Charraige & Suirbhéireacht Choiréil (SPeeD)	27/07/2022	13/08/2022	18	7	126
CE22014	Suirbhé MAREANO	20/08/2022	16/09/2022	28	14	*Cairt na hIorua
CE22012	IGFS 2022 Leg I_IV	01/11/2022	17/12/2022	47	12	564
				285		2,768
Soitheach Taighde: <i>Celtic Voyager</i> Túsdata: 01/01/2022 Críochdháta: 31/12/2022 Líon Suirbhéanna: 13						
Cód Suirbhé	Ainm an tSuirbhé	Dáta tosaigh	Spríochdháta	Laethanta an tSuirbhé	Líon na nEolaithe	Laethanta na nEolaithe
CV22003	Suirbhé Comhshaoil an Gheimhridh	17/01/2022	02/02/2022	17	6	102
CV22004	Oiliúint SMART	07/02/2022	08/02/2022	2	3	6
CV22006	GIS agus Brath Cianda: Clár Oiliúna INFOMAR & Clár Oiliúna Maigh Nuad & Modúl 2022	10/02/2022	11/02/2022	2	4	8
CV22009	GMIT Oiliúint Fochéime atá bunaithe ar Longa	24/02/2022	01/03/2022	6	2	12
CV22010	There be Giants	03/03/2022	12/03/2022	10	4	40
CV22011	Science@Sea Oiliúint d'Eolaíocht Mhuirí Ildisciplíneach 2022	14/03/2022	17/03/2022	4	2	8
CV22017	Sonraí a fháil chun faireachán a dhéanamh ar sceitheadh le haghaidh Gabháil agus Stóráil Carbóin sa Mhuir Cheilteach	19/03/2022	26/03/2022	8	3	24
CV22012	Infomar	29/03/2022	10/04/2022	13	3	39
CV22013	Langolf TV 2022	15/04/2022	28/04/2022	14	6	*Cairt na Frainice
CV22014	INFOMAR	01/05/2022	22/05/2022	22	5	110
CV22015	Torcán Árainn Porcupine Nephrops UWTV	23/05/2022	04/06/2022	13	6	78
CV22016	UWTV CELTIC Sea Leg 1	06/06/2022	17/06/2022	12	5	60
CV22018	Infomar	19/06/2022	12/07/2022	24	2	48
				147		535

AGUISÍN 7

Gníomhaíochtaí Taighde Eolaíochta Mara Eachtracha in Uiscí na hÉireann 2022

Scéim Breathnóra Árthaí Eachtrach 2022

Mar gheall ar shrianta Covid-19, níor ghlac go leor soithí eachtracha le breathnóirí in 2022. Mar sin, níor chuir Foras na Mara ach beirt bhreathnóirí Éireannacha in 2022 ar shuirbhéanna ar árthaí eachtracha ar feadh 47 lá san iomlán ar muir.

Críochnaíodh 47 suirbhé ar árthaí eachtracha san iomlán in uiscí na hÉireann in 2022. As na suirbhéanna, rinne soithí ón RA/ Thuaisceart Éireann 33 agus b'árthaí Francacha (1), Danmhairgis (1), Beilgeach (1), Ioruais (3), Spáinnis (3), Ollainnis (3) agus Gearmáinis (2) an chuid eile. Tharla an líon níos airde suirbhéanna i gcomparáid le blianta roimhe seo mar gheall ar riaráiste suirbhéanna a cuireadh ar ceal mar gheall ar Covid-19 agus ar chríochnú an tSuirbhé Uibheacha Ronnach agus Ronnach, a dhéantar a chomhordú go hidirnáisiúnta, a chríochnaítear gach trí bliana.

Laethanta Eolaí Éirinn	Laethanta Eolaí Eachtracha
4,164	5,437

2022 Gníomhaíocht Soithí Coigríche in Uiscí Éireann					
Tír	Ainm an tSoithigh	Sonraí suirbhé	Laethanta Iarbhir (in Uiscí Éireann)	Eolaithe	Laethanta na nEolaithe Iarbhir
Beilg	RV Belgica	DynaMOD : staidéar samhaltaithe aigéaneolaíochta agus dríodar dinimiciúla ar shreabha comhrianta móna	13	20	260
An Danmhairg	Jakup Sverri	Suirbhé Idirnáisiúnta faoin bhFáint Gorm	6	4	24
An Fhrainc	EVHOE Thalassa	Suirbhéanna Francach Thráilaithe Gléimhe i mBá na Bioscáine agus sa Mhuir Cheilteach	35	25	875
Gearmáin	RV Maria S.Merian	Foirmiú ábhar orgánach, iompar agus claochlú ar agus amach ó sheilf iarthar na hÉireann	15	23	345
Gearmáin	Walther Herwig III	Suirbhé Uibheacha Ronnach agus Bolmán	25	12	300
Ísiltír	Tridens	Suirbhé Idirnáisiúnta faoin bhFátachán Gorm atá comhordaithe ag ICES	27	7	189
Ísiltír	Tridens	Meastachán bithmhaise ar stoc Ronnach agus Bolmán	15	5	75
Ísiltír	Tridens	Suirbhé Uibheacha Ronnach agus Bolmán Tréimhse 6	15	5	75
Iorua	Vikingbank	Feistí rialaithe gabhála a thástáil in iascaigh Faoitín Gorm	14	4	56
Iorua	MV Vendla	Measúnú fuaimiúil ar stoc sceathraí Faoitín Gorm	8	7	56
Iorua	Fiskebas	Clibeáil agus sampláil bhitheolaíoch ronnach	14	5	70

2022 Gníomhaíocht Soithí Coigríche in Uiscí Éireann					
Tír	Ainm an tSoithigh	Sonraí suirbhé	Laethanta Iarbhir (in Uiscí Éireann)	Eolaithe	Laethanta na nEolaithe Iarbhir
An Spáinn	Vizconde De Eza	Suirbhé Idirnáisiúnta ar Stoc Sceite Faoitín Gorm (SISSFG)	11	12	132
An Spáinn	Ramon Margalef	Suirbhé Uibheacha Ronnach	8	12	96
An Spáinn	Vizconda De Eza	Suirbhé tráil íochtair	24	15	360
RA	Scotia	Suirbhé tráil íochtair ag díriú ar speicis gaoididí óga	6	7	42
RA	FV ACHILLES	An Institiúid Agraibhia agus Eolaíochtaí Bitheacha Suirbhé ar Trosc agus Iasc Cruinn Mhuir Éireann 2022 - Comhpháirtíocht Eolaíochta Iascaigh	15	2	30
RA	CEFAS Endeavour	Sraith ama suirbhéanna tráláireachta bíoma Q1SWECOS	7	10	70
RA	Queen Of Ulster	Aisghabháil agus ath-implonú eagar fuaimiúil	3	2	6
RA	Altaire	Suirbhé Faoitín Gorm 0122H	20	5	100
RA	Scotia	Suirbhé tráil chun flúirse agus dáileadh na n-iasc slatiascach a mheas	6	8	48
RA	RRS JAMES COOK (JC231)	Aisghabháil agus imscaradh múrála i Whittard Canyon (LEE na hÉireann)	5	20	100
RA	Scotia	Suirbhé Uibheacha Ronnach	12	7	84
RA	Altaire	Suirbhé Uibheacha Ronnach	12	6	72
RA	Fionnachtain	DY152: Trialacha Coimisiúnaithe agus Eolaíochta NMF-MARS	9	20	180
RA	Fionnachtain	Staidéar ar Shuaiteacht agus Drochshamhail an Chiseal Bun Teorainn	20	20	400
RA	James Cook	Léarscáiliú gnáthóg i Cainneon Whittard agus Má an Torcupine Abyssal	15	31	465
RA	CEFAS Endeavour	Suirbhé tráil bíoma ar Mhuir Éireann agus ar Mhuir nloch Bhriostó	17	7	119
RA	MV Scotia	1122S Suirbhé ar Chadóg Rocal	5	8	40
RA	Queen Of Ulster	Aisghabháil agus ath-implonú eagar fuaimiúil in iarthuaisceart na hÉireann (The SeaMonitor - Tionscadal AE INTERREG VA)	3	2	6

2022 Gnóimhaíocht Soithí Coigríche in Uiscí Éireann

Tír	Ainm an tSoithigh	Sonraí suirbhé	Laethanta Iarbhir (in Uiscí Éireann)	Eolaithe	Laethanta na nEolaithe Iarbhir
RA	MV Scotia	Suirbhé ar Thránáil Ghrinnill R4 ar an gCósta Thiar 2022, 1722S	7	8	56
RA	Corystes	Feistiú aigéaneolaíochta a chothabháil agus sampláil a dhéanamh leis an Rosette CTD	5	6	30
RA	Corystes	Suirbhé muiríní	5	6	30
RA	Corystes	Feistiú aigéaneolaíochta a chothabháil agus sampláil a dhéanamh leis an Rosette CTD chun an tacar sonraí aigéaneolaíochta leanúnach a choinneáil in iarthar Mhuir Éireann	6	6	36
RA	Corystes	Iarrann AFBI cead chun a Shuirbhé bliantúil ar Éisc Ghrinnill ráithe 1 a dhéanamh laistigh de Mhuir Éireann agus de Mhuir nloch Sheoirse.	12	8	96
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	5	6	30
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	6	6	36
RA	Corystes	Suirbhé Líon MIKK Mhuir Éireann	9	8	72
RA	Corystes	Suirbhé Queenie	8	6	48
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	8	6	48
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	4	6	24
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	4	6	24
RA	Corystes	Ubh Ronnach	0	9	0
RA	Corystes	Suirbhé Thráilaithe Measúnaithe na hInstitiúide Agraibhia agus Eolaíochtaí Bitheacha ar Mhuir Éireann Nephrop.	5	8	40
RA	Corystes	Suirbhé Fuaim Peilgeach de chuid Mhuir Éireann	4	8	32
RA	Corystes	Suirbhé ar Éisc Ghrinnill laistigh de Mhuir Éireann agus de Mhuir nloch Sheoirse	8	8	64
RA	Prionsa Madog	Próisis oighreacha a mbíonn tionchar acu ar dhinimic ghrinneall na farraige mar phríomhbhreithniú do thionscadail fuinnimh in-athnuaite.	11	6	66
RA	Corystes	Aistear mara na nÉiceachóras	5	6	30
		Iomlán	497		5,437



I AGUISÍN 8

Forbhreathnú Sealadach ar Áireamh Éisc do 2022

Tá clár daonáirimh iasc Bhuiríos Umhail (bradán, breac, eascann), lena n-áirítear an t-áireamh in aghaidh an tsrutha agus le sruth agus monatóireacht ar stoc na n-óg sna sruthanna agus sna lochanna ag baint úsáide as leictriascaireacht agus saighne trá, mar bhunús do chuid mhór den mheasúnú stoic agus den soláthar de chomhairle stoic agus gabhála do bhradán agus eascann.

Áirítear le taighde earcú stoic agus nasc a dhéanamh idir SR agus flúirse na n-óg, uainiú an rith, anailís ar tháirgeadh éisc, torachas agus iompar éisc. Tá béim faoi leith á leagan anois freisin ar mheastóireacht ar mharthanacht agus ar fhás na mara, go háirithe maidir le hathruithe ar an gcomhshaoil, agus ar fhorbairt teicnící suirbhéireachta eascann chun tacú le Rialachán an AE maidir le hAisghabháil Stoc Eascann. Áirítear sonraí ó na gaistí i nglanna sonraí bliantúla na Comhairle Idirnáisiúnta um Thaiscéalaíocht na Mara (ICES) do bhradán, breac geal agus eascann.

Lean an clár daonáirimh éisc sna príomhghaistí sa Bhaile Uí Fhiacháin ag feidhmiú i 2022 agus coinníodh gach sraith sonraí faoi choinníollacha srianta Covid-19. Bhí coinníollacha uisce le linn na tréimhse imirce le sruth bradán agus breac go maith go ginearálta do ghluaiseacht éisc sa chéad leath den bhliain cé go raibh tionchar ag triomach fada trí mhí Iúil go dtí deireadh Mheán Fómhair ar uainiú filleadh bradán agus breac fásta agus ar an tréimhse luath de. an imirce eascann airgid le sruth.

Cuireadh tús le rith gealóg na mbradán le linn mhí an Mhárta, le dhá bhua is mó imirce, ceann ag deireadh mhí Aibreáin agus an dara ceann ag tús mhí na Bealtaine. Bhí líon na mbradán fásta fiáin agus rainse araon ag filleadh i 2022 íseal. Ba leor leibhéil uisce an chuid ba mhó de mhí an Mheithimh chun imirce in aghaidh an tsrutha a chumasú ach thit na leibhéil i rith mhí Iúil agus níor taifeadh mórán iasc sna gaistí in aghaidh an tsrutha.

Bhí leibhéil arda uisce mar thoradh ar bháisteach throm ag deireadh mhí Iúil. In ainneoin an mhéadaithe ar leibhéal an uisce, áfach, bhí líon na n-iasc ag dul ar imirce in aghaidh an tsrutha níos ísle ná mar a bhíodas ag súil leis. Is beag iasc a bhíonn le feiceáil sa chuid eile den bhliain. Mar a tharla sna blianta roimhe seo, chonacthas roinnt bradán feirm agus fiáin ag coimeád i linn Rása an Mhuilinn.

Tá feabhas mór tagtha ar éifeachtúlacht, sláinte éisc, cáilíocht sonraí agus bainistíocht na gaistí le sruth go háirithe sna leibhéil uisce arda agus an t-urlár cruach dosmálta nua a suiteáladh i 2021 nuair a cuireadh greillí cothrománacha alúmanaim nua isteach sna gaistí anuas le sruth Bradán agus Rás an Mhuilinn i 2020. sa Ghaiste In aghaidh an tsrutha ag Léim na mBradán tá feabhas breise tagtha ar an áis gaisteoireachta éisc agus ar leas na n-iasc.

Sonraí daonáirimh in aghaidh srutha do Chóras Buiríos Umhail, 2022 (Sonraí sealadacha do 2022).

Speiceas	Léim Bradán In aghaidh srutha 2022	Sruth an Mhuilinn In aghaidh srutha 2022	Iomlán In aghaidh srutha 2022	Iomlán In aghaidh srutha 2021	Iomlán In aghaidh srutha 2020	Iomlán In aghaidh srutha 2019
Bláthán Fiáin	235	78	313	422	590	443
Bradán an Earraigh Fhiáin	6	2	8	7	9	14
Bláthán Tógtha	208	152	360	787	1,431	1,133
Breac Mara Fiáin	5	2	7	62	36	18
Breac Donn Fiáin	40	20	60	67	57	75

Sonraí daonáirimh iarthachtacha do Chóras Buiríos Umhail, 2022 (Sonraí do 2022 sealadach)

Speiceas	Léim Bradán Le sruth 2022	Sruth an Mhuilinn Le sruth 2022	Iomlán Le sruth 2022	Iomlán Le sruth 2021	Iomlán Le sruth 2020	Iomlán Le sruth 2019
Brainlín Bradán Fiáin	5,642	1,451	5,642	5,354	5,996	5,863
Brainlín Bhreac Mara Fiáin	222	21	243	231	92	243
Eascann Airgid	2,797	934	3,731	3,026	2,122	2,227

GLUAIS GIORRÚCHÁN

AE	An tAontas Eorpach	FP7	An Seachtú Clár Réime
AFMD	Rannóg Bainistíochta Dobharshaothraithe agus Urthrú AMS Ardseirbhísí Mapála	FBManna	Gnóthais bheaga agus mheánmhéide FPMS Diúilicíní Péarla Fionnuisce
ASP	Nimhiú Aimeiseach ó Shliogéisc	FSAI	Údarás Sábháilteachta Bia na hÉireann
BIG	Grúpa Forfheidhmithe Bithghilleagair	FSS	Seirbhísí Eolaíochta na nIascach
BIM	Bord Iascaigh Mhara (the Irish Sea Fisheries Board)	GIS	Córais Faisnéise Geografaí
BSA	Limistéar atá Íogair ó thaobh Bitheolaíochta	GMIT	Institiúid Teicneolaíochta na Gaillimhe-Mhaigh Eo
BSc	Baitsiléir Eolaíochta	GO-SHIP	Chláir Imscrúdaithe Hidreagrafach Domhanda Aigéinbhunaithe GSI Suirbhéireacht Gheolaíochta na hÉireann
CEFAS	Ionad Comhshaoil, Iascaigh agus Dobharshaothraithe Eolaíochta (RA) CIR Coiste Iniúcháireachta Riosca	HABanna	Blásanna Algacha Dochracha IAOanna Institiúidí um Ard-Oideachas
CMIT / ICES	An Chomhairle Idirnáisiúnta um Shaothrú na Mara CNF / NDP Clár Náisiúnta Forbartha	IBM	International Business Machines Corporation
CPR	Taifeadán Planctóin Leanúnach	ICCAT	Coimisiún Idirnáisiúnta um Thuinníní Atlantacha a Chaomhnú ICHEC Ionad na hÉireann um Ríomhaireacht Ardleibhéil
CTD	Seoltacht, Teocht, Doimhneacht	UFT / UDA	Údarás Forbartha Tionscail IIE / IFI Iascaigh Intíre Éireann
DCMAP	Clár Ibhliantúil um Bailiú Sonraí	IFREMER	Institut français de recherche pour l'exploration de la mer (Institiúid Taighde na Fraince um Thaiscéalaíocht na Mara)
DCU	Ollscoil Chathair Bhaile Átha Cliath	IFSRP	Comhpháirtíocht Taighde Eolaíochta Iascaigh na hÉireann IHO Eagraíocht Hidreagrafach Idirnáisiúnta
DECC	Roinn Cumarsáide, Gníomhaithe ar son na hAeráide agus Comhshaoil DFA Roinn Gnóthaí Eachtracha	IMDBON	Líonra Breathnóireachta Baoithe Sonraí Mara na hÉireann IMDO Oifig Forbartha Muirí na hÉireann
DFHERIS	Roinn Breisoideachais agus Ardoideachais, Taighde, Nuálaíochta agus Eolaíochta DHLGH Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht	INAB	Bord Creidiúnaithe Náisiúnta na hÉireann
DoT	Roinn Iompair Turasóireachta agus Spóirt	INFOMAR	Mapáil Chomhtháite d'Fhorbairt Inmharthanach Acmhainn Muirí na hÉireann INTERREG An Clár um Chomhar Críochach Eorpach
DSP	Nimhiú Buinní ó Shliogiasc	INTGN	Líonra Náisiúnta Tomhsaire Taoide na hÉireann
ECVanna	Athróga Sár-riachtanacha i leith na hAeráide FI / EI Fiontraíocht Éireann	IOC	An Coimisiún Aigéaneolaíochta Idir-Rialtasach
EMFAF	An Ciste Eorpach Muirí agus Dobharshaothrú EMFF An Ciste Eorpach Muirí agus Iascaigh EO Vanna Athróga Sár-riachtanacha i leith an Aigéin	IODE	Malartú Idirnáisiúnta Sonraí Aigéaneolaíochta
EPA	An Ghníomhaireacht um Chaomhnú Comhshaoil	MI / IP	Maoin Intleachtúil
EurOcean	An tIonad Eorpach le haghaidh Faisnéise maidir le hEolaíocht agus Teicneolaíocht Muirí FAO Eagraíocht Bhia agus Talmhaíochta na Náisiún Aontaithe	IROC	Tuarascáil CMIT/ICES maidir le hAeráid Aigéin LEE / EEZ Limistéar Eorpach Eacnamaíoch
FIRM	Beart Taighde Thionscal an Bhia	LBM	Moilisc Dhébhlaoscacha Bheo
FEAS	Seirbhísí Chomhairleacha um Éiceachórais Iascaigh FHA Údarú Sláinte Éisc	LPG	Gás Peitríliam Leachtaithe
FHU	Aonad Sláinte Éisc	MaREI	Ionad Fuinneamh Muirí agus In-athnuaite na hÉireann MCG Grúpa Comhordaithe Muirí

MEFSS	Seirbhísí Muirthimpeallachta agus Sábháilteachta Bia MIIN Líonra Tionscail Mhuirí Éireann
MPA	Limistéar Mhuirí faoi Chosaint
MRFF	Fóram na Maoinitheoirí Taighde Mara
MSc	Máistreacht san Eolaíocht
MSFD	Treoir Réime um Straitéis Mhuirí
MSP	Pleanáil Spásúlachta Muirí
MSPD	Treoir um Pleanáil Spásúlachta Muirí
MSSC	Coiste Sábháilteachta Sliogéisc Moileascacha MSY Uastáirgeacht Inbhuanaithe
NASCO	Eagraíocht um Chaomhnú Bradán san Atlantach Thuaidh NCPSP Clár Faireachais Náisiúnta Phlá na gCráifisceanna
NMCI	Coláiste Náisiúnta Muirí na hÉireann, Corcaigh
NMPF	An Creat Náisiúnta An Rannán Pleanála
NOAA	Roinn Náisiúnta Riaracháin na nAigéan agus an Atmaisféir NPWS An tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra
NRL	Leabharlann Náisiúnta Tagartha
OÉG	Ollscoil na hÉireann, Gaillimh
OAR	Stór Rochtana Oscailte
OCIS	Aigéan Seirbhísí agus Faisnéise Aigéin
OECD	An Eagraíocht um Chomhar agus Fhorbairt Eacnamaíochta ORE Fuinneamh In-athnuaite Eischósta
OSPAR	Comhdháil Oslo agus Pháras (1992)
OTBÁC	Ollscoil Teicneolaíochta Baile Átha Cliath
OTI	Comhlán Táirge Intíre
PhD	Dochtúireacht san Fhealsúnacht
PIRS	Seirbhísí Polasaí, Nuálaíochta agus Taighde
POF	Príomhoifigeach Feidhmiúcháin
PSP	Nimh Phairiliseach ó Shliogiasc
QUB	Ollscoil na Banríona, Béal Feirste
RA	An Ríocht Aontaithe
R&D	Taighde agus Forbairt
R&I	Taighde agus Nuálaíocht
RSGC	Rialachán um Shonraí Ginearálta a Chosaint
RTBM	Roinn Talmhaíochta, Bia agus Cúrsaí Mara

ROV	Feithicil Chianoibrithe
RV	Soitheach Taighde
RVOps	Oibríochtaí ártach taighde SACanna Limistéir Chaomhantais Speisialta SAM Stáit Aontaithe Mheiriceá
SBIR	Scéim Nuálaíochta agus Taighde na bhFiontar Beag SEAI Údarás Fuinnimh Inmharthana na hÉireann SEMRU Aonad Taighde Mara Socheacnamaíoch
SFI	Fondúireacht Eolaíochta Éireann
SFPA	An tÚdarás um Chosaint Iascaigh Mhara
TCD	Coláiste na Tríonóide, Baile Átha Cliath TFC / ICT Teicneolaíocht Faisnéise agus Cumarsáide TTX An ghrúpa tocsainí Teitreadótcasain
UCC	Coláiste na hOllscoile, Corcaigh
UCD	Coláiste na Ollscoil, Baile Átha Cliath
UU	Ollscoil Uladh
VIVALDI	Clár chun galair i ndébhlaoscacha saothraithe a chosc agus a mhaolú WFD Creat-Treoir Uisce

FORAS NA MARA RÁITIS AIRGEADAIS

Don bhliain dar chríoch 31 Nollaig 2022

CLÁR ÁBHAR

Tuarascáil an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste	158	Ráiteas Ioncaim Chuimsithigh	170
Ráiteas Rialachais agus Tuarascáil Chomhaltaí an Bhoird	160	Ráiteas ar an Staid Airgeadais	171
Ráiteas maidir le Rialú Inmheánach	165	Ráiteas ar Shreabhadh Airgid	172
Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coinnithe	169	Nótaí leis na Ráitis Airgeadais	173



Ard Reachtaire Cuntas agus Ciste

An tArd-Reachtaire Cuntas agus Ciste

Tuarascáil le cur faoi bhráid Thithe an Oireachtais

Foras na Mara

Tuairim ar na ráitis airgeadais

Tá iniúchadh déanta agam ar ráitis airgeadais Fhoras na Mara don bhliain dar chríoch an 31 Nollaig 2022 faoi fhorálacha alt 12 den Acht um Fhoras na Mara, 1991. Cuimsítear sna ráitis airgeadais

- an ráiteas ioncaim agus caiteachais agus cúlchiste ioncaim coinnithe
- an ráiteas ar ioncam cuimsitheach
- an ráiteas ar an staid airgeadais
- an ráiteas maidir le sreabhaidh airgeadais, agus
- na nótaí gaolmhara, lena n-áirítear achoimre ar bheartais shuntasacha chuntasaíochta

Is é mo thuairim go dtugann na ráitis airgeadais seo léargas fíor agus cóir ar shócmhainní, dliteanais agus staid airgeadais Fhoras na Mara ar an 31 Nollaig 2022 agus ar a ioncam agus a chaiteachas don bhliain 2017 de réir Chaighdeán Tuairiscithe Airgeadais (FRS) 102 – *Caighdeán Tuairiscithe Airgeadais is infheidhme sa Ríocht Aontaithe agus i bPoblacht na hÉireann*.

Bonn na tuairime

Rinne mé iniúchadh ar na ráitis airgeadais de réir na gCaighdeán Idirnáisiúnta maidir le hIniúcháireacht arna bhfógairt ag an Eagraíocht Idirnáisiúnta Uasfhoras Iniúcháireachta. Tugtar tuairisc ar mo fhreagrachtaí faoi na caighdeáin sin san aguisín don tuarascáil seo. Táim neamhspleách ar Fhoras na Mara tá mo fhreagrachtaí eiticíúla eile comhlíonta agam i gcomhréir leis na caighdeáin.

Creidimse gur leor agus gur cuí an fhianaise iniúchta atá faighte agam chun bonn a chur le mo thuairim.

Tuairisc ar fhaisnéis seachas na ráitis airgeadais, agus ar ábhair eile

I dteannta na ráiteas airgeadais, tá faisnéis áirithe eile curtha i láthair ag Foras na Mara. Cuimsítear leis sin an ráiteas rialachais agus tuarascáil na gcomhaltaí Boird agus an ráiteas um rialú inmheánach. Tá cur síos déanta san aguisín a ghabhann leis an tuarascáil seo ar mo chuid freagrachtaí tuairisciú a dhéanamh i leith faisnéise den chineál sin, agus ar ábhair eile a ndéanaim tuairisciú orthu mar eisceacht.

Níl aon rud le tuairisciú agam chuige sin.

Andrew Harkness

Le haghaidh agus thar ceann an
Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste

30 Meitheamh 2023

Aguisín don tuarascáil

Freagrachtaí Chomhaltaí an Bhoird

Mar a leagtar amach sa ráiteas rialachais agus tuarascáil na gcomhaltaí Boird' tá comhaltaí an Bhoird freagrach as:

- ráitis airgeadais bliantúil a ullmhú san fhoirm atá fhorordaithe in alt 12 den Acht um Fhoras na Mara 1991
- a chinntiú go dtugtar léargas fírinneach cóir sna ráitis airgeadais i gcomhréir le FRS 102
- rialtacht na n-idirbheart a chinntiú
- breithiúnas a dhéanamh maidir le húsáid bhonn cuntasaíochta an ghnóthais leantaigh a bheith iomchuí, agus
- an méid rialaithe Inmheánaigh agus a mheasann siad iomchuí a úsáid chun ráitis airgeadais atá saor ó mhíshonrú ábhartha a ullmhú, bíodh sé sin de bharr calaoise nó earráide.

Freagrachtaí an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste

Tá sé de cheangal orm faoi alt 12 den Acht um Fhoras na Mara, 1991 iniúchadh a dhéanamh ar ráitis airgeadais Fhoras na Mara tuairisc a thabhairt orthu do Thithe an Oireachtais.

Is é an cuspóir atá agam agus an t-iniúchadh á dhéanamh agam ná dearbhú réasúnach a thabhairt i leith cibé an bhfuil nó nach bhfuil an cuntas ina iomláine saor ó mhíshonrú ábhartha de dheasca calaois nó earráide. Is ardeibhéal dearbhaithe é dearbhú réasúnach, ach ní ráthaíocht é go mbraithfidh iniúchadh a reáchtáiltear de réir na gCaighdeán Idirnáisiúnta maidir le hIniúcháireacht, go mbraithfidh sé míshonrú ábhartha nuair is ann dó. Féadfaidh sé go dtagann míráitis aníos de dheasca calaoise nó earráide agus meastar go bhfuil siad ábhartha, más rud é, ina n-aonair nó ina gcomh-iomláine, go bhféadfaí a bheith ag súil leis go réasúnach go n-imreodh siad tionchar ar chinntí eacnamaíocha arna ndéanamh ag úsáideoirí ar bhonn an chuntais seo.

Mar chuid d'iniúchadh i gcomhréir leis na Caighdeán Idirnáisiúnta maidir le hIniúcháireacht, úsáidim breithiúnas gairmiúil agus coinnim sceipteachas gairmiúil i rith an iniúchta. Ar an dóigh sin,

- aithním agus déanaim measúnú ar na rioscaí a bhaineann le míshonrú ábhartha i leith an chuntais, cibé acu de dheasca calaoise nó earráide; a dearadh agus cur i gcrích nósanna imeachta iniúcháireachta atá freagrach ar na rioscaí sin; agus fianaise iniúcháireachta a fháil atá leordhóthanach agus oiriúnach chun bonn a chur le mo thuairim. Tá riosca níos airde i gceist gan míshonrú ábhartha a bhrath nuair is de dheasca calaoise atá sé seachas de dheasca earráide, ar an ábhar go bhféadfaidh sé go bhfuil claonpháirteachas, brionnú, neamhghníomh intinneach, mífhaisnéis, nó sárú rialaithe inmheánaigh i gceist leis.
- Faighim tuiscint ar an rialú inmheánach atá cuí don iniúchadh d'fhonn nósanna imeachta iniúcháireachta a dhearadh atá oiriúnach sna cúinsí, ach ní d'fhonn tuairim a chur in iúl maidir le héifeachtúlacht na rialuithe inmheánacha.
- Déanaim meastóireacht ar oiriúnacht na bpolasaithe cuntasaíochta a úsáidtear agus ar réasúntacht na meastachán cuntasaíochta agus na nochtuithe bainteacha.

- Críochnaím ar oiriúnacht úsáid an bhonn cuntasaíochta gnóthais leantaigh agus, bunaithe ar fhianaise an iniúchta a fuarthas, an bhfuil neamhchinnteacht ábhartha ann maidir le himeachtaí nó coinníollacha a d'fhéadfadh a bheith ina gcúis le hamhras mór ar chumas Fhoras na Mara leanúint ar aghaidh mar ghnóthas leantach. Má thagaim ar an tátal gur ann do neamhchinnteacht ábhartha, tá sé de cheangal orm aird a thabhairt i mo thuarascáil ar na nochtuithe gaolmhara sna ráitis airgeadais nó, mura leor na nochtuithe, mo thuairim a mhodhnú. Tá mo thátail bunaithe ar an bhfianaise iniúcháireachta a fuair mé suas go dáta na tuarascála. Féadfaidh sé, áfach, go gcuirfidh imeachtaí nó coinníollacha amach anseo deireadh le Foras na Mara ina cháiil mar ghnóthas leantach.
- Déanaim meastóireacht ar chur i láthair, struchtúr agus ábhar an chuntais, na nochtuithe san áireamh, agus cibé acu an léirítear i gceart sa chuntas na hidirbhearta agus imeachtaí bunúsacha.

Déanaim teagmháil leo siúd a bhfuil freagracht rialachais orthu maidir le, i measc nithe eile, an scóip phleanáilte agus tráthúlacht an iniúchta agus na dtorthaí suntasacha iniúchta, lena n-áirítear aon easnaimh sa rialú inmheánach a shainaitnínm le linn m'iniúchta.

Tuairiscím freisin trí eisceacht más fíor, i mo thuairimse, aon cheann de na ráitis seo a leanas:

- mura bhfaighim an fhaisnéis agus na mínithe go léir a theastaigh uaim chun m'iniúchadh a dhéanamh, nó
- mura leor na taifid chuntasaíochta chun iniúchadh réidh agus ceart a dhéanamh orthu, nó
- nach dtagann na ráitis airgeadais leis na taifid chuntasaíochta.

Faisnéis eile seachas na ráitis airgeadais

Ní chlúdaíonn mo thuairim ar an gcuntas an fhaisnéis eile a chuirtear i láthair leis an gcuntas, agus ní thugaim aon chineál conclúide dearbhaithe ina leith.

I dtaca le m'iniúchadh ar an gcuntas, iarrtar orm faoi na Caighdeáin Idirnáisiúnta maidir le hIniúcháireacht an fhaisnéis eile a chuirtear i láthair a léamh, agus é sin á dhéanamh agam, machnamh a dhéanamh an bhfuil an fhaisnéis eile ar neamhréir le na ráitis airgeadais nó le heolas eile a fhaightear le linn an iniúchta, nó ar bhealach eile an bhfuil an chuma air go bhfuil míráiteas ábhartha tugtha ina leith. Más rud é, bunaithe ar an obair atá curtha i gcrích agam, go bhfuilim den tuairim go raibh míshonrú ábhartha tugtha i leith na faisnéise seo, iarrtar orm an fhíric sin a thuairisciú.

Tuairisciú ar ábhair eile

Déanaim m'iniúchadh trí thagairt a dhéanamh do bhreithnithe speisialta a ghabhann le comhlachtaí Stáit maidir lena mbainistíocht agus lena n-oibríocht. Tugaim tuairisc má fhaighim go bhfuil nithe ábhartha ann a bhaineann leis an tsli a ndéanadh gnó poiblí.

Féachaim chun fianaise a fháil le linn an iniúchta maidir le rialtacht na n-idirbheart airgeadais. Tugaim tuairisc má tá aon chás ábhartha nár feidhmíodh suimeanna airgid chun na gcríoch a bhí beartaithe ar aird, nó sa chás nach mbíonn na hidirbhearta ag cloí leis na húdaráis a dhéanann rialú orthu.

RÁITEAS RIALACHAIS AGUS TUARASCÁIL CHOMHALTAÍ AN BHOIRD

Rialachas

Bunaíodh Bord Fhoras na Mara faoin Acht um Fhoras na Mara, 1991. Tá feidhmeanna an Bhoird leagtha amach in Alt 3 den Acht seo. Tá an Bord freagrach don Aire Talmhaíochta, Bia agus Mara agus tá sé freagrach as dea-rialachas a chinntiú, agus comhlíonann sé an ról seo trí chuspóirí agus spriocanna straitéiseacha a leagan síos, agus trí chinntí straitéiseacha a dhéanamh ar gach príomhcheist ghnó. Is iad an Príomhoifigeach Feidhmiúcháin (POF) agus an fhoireann bhainistíochta shinsearach atá freagrach as bainistíocht laethúil, rialú agus stiúradh Fhoras na Mara. Ní mór don POF agus don fhoireann bhainistíochta shinsearach an treo straitéiseach leathan atá leagtha síos ag an mBord a leanúint, agus a chinntiú go bhfuil tuiscint shoiléir ag gach comhalta den Bhord ar na príomhghníomhaíochtaí agus cinntí a bhaineann leis an eintiteas, agus ar aon rioscaí suntasacha a d'fhéadfadh teacht chun cinn. Feidhmíonn an POF mar idirchaidreamh díreach idir an Bord agus bainistíocht Fhoras na Mara. De réir Acht Fhoras na Mara, comhlíonann an Bord a dhualgais mar atá leagtha amach thíos.

Freagrachtaí an Bhoird

Tá obair agus freagrachtaí an Bhoird leagtha amach i *mBuan-Orduithe an Bhoird*, i *Sceideal na gCúrsaí le Cinneadh an Bhoird agus i Ról an Bhoird*, an *Chathaoirligh*, an *Phríomhfeidhmeannaigh agus Rúnaí an Bhoird*, ina bhfuil freisin na hábhair atá forchoimeáda go sonrach le haghaidh cinneadh an Bhoird. I measc na míreanna seasta a bhreithnigh an Bord le linn na tréimhse bhí:

- Dearbhú leasanna
- Tuarascálacha ó choistí
- Ráitis airgeadais agus míreanna caiteachais os cionn €150,000
- Cur i bhfeidhm straitéise agus
- Nithe in áirithe.

Soláthraíonn Bord Fhoras na Mara ceannaireacht agus treoir straitéiseach don eagraíocht, ag sainiú cuspóir an Fhorais agus ag forbairt na mbeartas a theastaíonn chun a spriocanna a bhaint amach. Socraíonn an Bord táscairí feidhmíochta agus déanann sé dul chun cinn a thomhas ina gcoinne sin, ag déanamh dlúthmhonatóireacht ar bhuiséid agus ar fheidhmíocht airgeadais. Treoraíonn an Bord an eagraíocht maidir le hiompar eiticiúil agus ar bhealach a thagann le croíluachanna agus cultúr na heagraíochta.

Ceanglaítear le hAlt 12 d'Acht Fhoras na Mara, 1991 ar Bhord Fhoras na Mara, i cibé foirm a cheadóidh an tAire Talmhaíochta, Bia agus Mara le toiliú an Aire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, gach ceart agus gnáthchuntais ar airgead a fhaigheann sé agus a chaithfidh sé.

Agus na ráitis airgeadais seo á n-ullmhú, ceanglaítear ar Bhord Fhoras na Mara:

- beartais chuntasaíochta oiriúnacha a roghnú agus iad a chur i bhfeidhm go comhsheasmhach,
- breithiúnais agus meastacháin a dhéanamh atá réasúnach agus stuama,
- na ráitis airgeadais a ullmhú ar bhonn gnóthais leantaigh ach amháin má tá sé míchuí a thiomhdiú go leanfaidh sé de bheith ag feidhmiú, agus
- a lua ar leanadh caighdeáin chuntasaíochta infheidhmithe, faoi réir aon imeacht ábhartha a nochtar agus a mhínítear sna ráitis airgeadais.

Tá an Bhoird freagrach as taifid chuntasaíochta leordhóthanacha a choinneáil a nochtann, le cruinneas réasúnta ag aon tráth, a staid airgeadais agus a chuireann ar a chumas a chinntiú go gcomhlíonann na ráitis airgeadais le hAlt 12 den Acht um Fhoras na Mara, 1991. Is é an Bord atá freagrach as cothabháil agus sláine na faisnéise corparáidí agus airgeadais ar shuíomh Gréasáin Fhoras na Mara.

Tá an Bord freagrach as an bplean bliantúil agus an buiséad a cheadú. Tá an Bord freagrach freisin as a shócmhainní a chosaint agus mar sin as céimeanna réasúnta a ghlacadh chun calaois agus neamhrialtachtaí eile a chosc agus a bhrath.

Measann an Bord go dtugann ráitis airgeadais Fhoras na Mara léargas fíor agus cothrom ar fheidhmíocht airgeadais agus ar staid airgeadais Fhoras na Mara don bhliain dar críoch 31 Nollaig 2022 agus amhail ag 31 Nollaig 2022, faoi seach.

Struchtúr an Bhoird

Tá an Bord comhdhéanta de Chathaoirleach agus ochtar gnáthchomhalta, agus is é an tAire Talmhaíochta, Bia agus Mara a cheapann gach duine díobh. Ceapadh comhaltaí an Bhoird ar feadh tréimhse chúig bliana agus tháinig siad le chéile dhá uair déag i 2022. Sonraítear sa tábla thíos an tréimhse cheapacháin do chomhaltaí reatha agus dóibh siúd a bhí in oifig le linn na tréimhse:

Comhalta Boird	Ról	Téarma oifige
John Killeen	Cathaoirleach	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 8 Eanáir 2019
David Owens	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 6 Feabhra 2018. Ar scor ó Bhord ag deireadh téarma an 5 Feabhra 2023
Berna Grist	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 6 Feabhra 2018. Athcheaptha chuig an mBord an 6 Feabhra 2023
Patricia Barker	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 19 Feabhra 2018. Scortha ón mBord ag deireadh téarma an 18 Feabhra 2023
Donal Kelly	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 15 Aibreán 2018
Dermot Clohessy	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an dara téarma ar 4 Meitheamh 2021
Charlotte O'Kelly	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an gcéad téarma ar 4 Meitheamh 2021
Aodh O Domhnaill	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an gcéad téarma ar 4 Meitheamh 2021
Tom Tynan	Gnáthchomhalta	Cuireadh tús leis an gcéad téarma ar 11 Samhain 2021

Comhardú Inscne i mballraíocht an Bhoird

Amhail ag 31 Nollaig 2022, bhí 3 (33%) ban agus 6 (66%) de chomhaltaí fireanna ag an mBord. Ní shásaíonn sé seo sprioc an Rialtais ionadaíocht 40% ar a laghad de gach inscne i mballraíocht na mBord Stáit. Agus folúntais Bhoird á líonadh le linn 2023, tabharfaidh an tAire aird ar a inmhianaithe atá sé do chothromaíocht inscne, éagsúlacht agus cuimsiú ar an mBord. Go ginearálta is ar feadh tréimhse thosaigh 5 bliana a bhíonn ceapacháin chuig an mBord agus rogha an dara téarma.

An Coiste Iniúcháireachta agus Riosca

Réamhrá

Is coiste de chuid Bhord Foras na Mara é an Coiste Iniúchta agus Riosca (CIR) agus, le linn na bliana dar críoch 31 Nollaig 2022, bhí na comhaltaí seo a leanas ar an gcomhaltas:

Prof. Patricia Barker (Cathaoirleach)

Mr. Dermot Clohessy

Mr. Donal Kelly

Mr. David Owens

Ms. Pauline Cronin (ball seachtrach)

Tá an CIR neamhspleách ar bhainistíocht airgeadais Foras na Mara.

Ról CIR

Is é ról an CIR maoirseacht agus comhairle a chur ar an mBord agus ar an bPríomhoifigeach Feidhmiúcháin maidir le nithe a bhaineann le:

- Rioscaí airgeadais, oibriúcháin agus rialachais, lena n-áirítear bainistíocht riosca iomlán;
- Éifeachtúlacht na rialuithe inmheánacha agus na bainistíochta riosca;
- Éifeachtúlacht na feidhme iniúchta inmheánaigh;
- Cumarsáid leis an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste;
- Nithe a d'ardaigh an tIniúcháir Inmheánach agus an tArd-Reachtaire Cuntas agus Ciste;
- Leorgacht nósanna imeachta rialachais;
- Saincheisteanna luach ar airgead;
- Ábhair eile dá n-iarrann an Bord ar CIR déiteáil leo.

Cheadaigh an Bord clár oibre an CIR i mí Eanáir. Rinneadh athbhreithniú ar an gclár sin i mí na Nollag chun a chinntiú gur pléadh le gach ábhar i rith na bliana. Tháinig an CIR le chéile seacht n-uaire in 2022. Bhí dhá chruinniú ag an CIR leis an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste. Tugann an CIR tuairisc ó bhéal don Bhord go díreach tar éis gach cruinnithe; cuireann sé a mhiontuairiscí i láthair an Bhoird tar éis faofa agus tuairiscíonn sé go foirmiúil don Bhord go bliantúil. Cuireadh ceisteanna eile leis an gclár oibre chun déiteáil le cúrsaí breise a tháinig chun cinn i rith na bliana. I measc na nithe breise sin bhí:

- Rioscaí a eascraíonn as ionradh na hÚcráine agus na harduithe praghaís comhchémneach agus na dúshláin sa slabhra soláthair,
- Saincheisteanna cuntasáochta teicniúla de réir mar a tháinig siad chun cinn;
- Pleanáil comharbais;
- Monatóireacht ar thuairiscíú ESG;
- Rioscaí a bhaineann le hobair chumaisc;
- An tAcht um Nochtadh Cosanta 2022;
- Tuairiscíú ar Bhearnaí Inscne.

Measúnú ar Fheidhmíocht

Críochnaíodh athbhreithniú seachtrach ar CIR le linn 2020/21. Cuireadh i bhfeidhm go hiomlán na moltaí a d'eascair as an athbhreithniú sin. Rinneadh athbhreithniú agus nuashonrú ar an ionstraim a úsáideadh don athbhreithniú féinmheastóireachta a rinneadh ag deireadh 2022.

Sceideal Tinrimh, Táillí agus Costais

Tá sceideal freastail ar chruinnithe an Bhoird agus an Choiste don bhliain 2022 leagtha amach thíos. Áirítear sa tábla freisin na táillí agus na speansais a fuair gach comhalta:

Ainm	Tinreamh an Bhoird	An Coiste Iniúcháireachta agus Riosca	Táillí 2022 €	Costais 2022 €
John Killeen	12		11,970	-
Patricia Barker	12	7	7,695	2,247
David Owens	7	4	7,695	351
Berna Grist	12		7,695	785
Donal Kelly	10	4	7,695	-
Dermot Clohessy	12	7	7,695	2,404
Aodh O Domhnaill	11		7,695	3,439
Charlotte O'Kelly	11	1*	7,695	2,726
Tom Tynan **	12	2*	-	-
Pauline Cronin ***	n/b	7	-	-
Iomlán - Táillí/Costais €	n/b	n/b	65,835	11,952
Líon Iomlán na gCruinnithe	12	7		

* Freastalaíodh mar Bhreathnóir.

** Tharscaoil an tUasal Tom Tynan a tháille bhliantúil.

*** Ní bhfuair Pauline Cronin Uasal (comhalta neamhspleách den CIR) táillí faoi phrionsabal Tuarastail Aon Duine Amháin (OPOS) in 2022.

Nochtadh a Éilítear faoin gCód Cleachtas um Rialachas Comhlachtaí Stáit (2016)

Tá an Bord freagrach as a chinntiú gur chomhlíon Foras na Mara ceanglais an Chóid Chleachtas um Rialachas Comhlachtaí Stáit ("an Cód"), mar a d'fhoilsigh an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe i mí Lúnasa 2016 (arna leasú i. 2020). Ceanglaítear na nithe seo a leanas a nochtadh faoin gCód:

Costais Chomhairliúcháin

Áirítear le costais chomhairleoireachta costas comhairle seachtrach ad hoc agus ní áirítear feidhmeanna gnó seachfhoinsithe.

	2022 €	2021€
Dlíthiúil	36,024	36,124
Airgeadais agus Rialachas	63,514	68,000
Cumarsáid/Rannpháirtíocht/Margaíocht	16,667	33,935
Acmhainní Daonna agus Pinsean	10,025	11,316
Pleanáil Gnó	23,616	18,327
Meastóirí	47,803	67,090
TF	50,075	18,492
Forbairt Loingis agus Comhairliúchán Taighde gaolmhar	150,545	42,742
Eile	73,169	85,104
	471,438	381,130

Costais Dlí agus Socraíochtaí

Ní raibh aon chostais dlí ná socraíochtaí ag Foras na Mara maidir le déileáil le tríú páirtithe. Ní áirítear leis seo caiteachas a tabhaíodh maidir le comhairle dlí ghinearálta a fuair Foras na Mara, rud a nochtar i gcostais Chomhairliúcháin thuas.

Caiteachas Taistil agus Cothabhála

Déantar caiteachas taistil agus cothabhála a chatagóiriú mar seo a leanas:

	2022 €	2021 €
<i>Intíre:</i>		
Bord	13,511	-
Fostaithe	523,309	312,553
<i>Idirnáisiúnta</i>		
Bord	147	730
Fostaithe	279,142	29,155
	816,109	342,438

Áirítear leis an méid €13,511 (2021: €11,952 a íocadh go díreach le Comhaltaí Boird chun iad a aisíoc as taisteal baile agus cothaithe a tabhaíodh le linn 2022. Bhain an t-iarhméid de €1,559 (2021: €1,559) le caiteachas taistil agus cothabhála a d'íoc Foras na Mara go díreach i ndáil le taisteal gnó Chomhaltaí an Bhoird.

Bhain an méid de €147 (2021 €730) le caiteachas taistil agus cothabhála idirnáisiúnta a d'íoc Foras na Mara i leith taistil ghnó Chomhaltaí an Bhoird.

Caiteachas Fáilteachais

Áiríonn an Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais an caiteachas fáilteachais seo a leanas:

	2022 €	2021 €
Foireann	10,263	
Cliant	49,313	7,162
	59,576	7,162

Ráiteas Comhlíonta

Tá glactha ag an mBord leis an gCód Cleachtais um Rialachas Comhlachtaí Stáit (2016) agus tá nósanna imeachta curtha i bhfeidhm aige chun comhlíonadh an Chóid a chinntiú. Bhí an Cód Cleachtais um Rialachas Comhlachtaí Stáit á gcomhlíonadh go hiomlán ag Foras na Mara amhail an 31 Nollaig 2022.

Ar son an Bhoird



Dr John Killeen
Cathaoirleach

Dáta: 28 Meitheamh 2023

FORAS NA MARA

RÁITEAS MAIDIR LE RIALÚ INMHEÁNACH

1. Raon Freagrachta

Ar son Fhoras na Mara, admhaím freagracht an Bhoird as a chinntiú go ndéantar córas éifeachtach rialaithe inmheánaigh a chothabháil agus a fheidmiú. Cuireann an fhreagracht seo ceanglais an Chóid Chleachtais um Rialachas Comhlachtaí Stáit 2016 san áireamh.

2. Cuspóir an Chórais Rialaithe Inmheánaigh

Tá an córas rialaithe inmheánaigh deartha chun riosca a bhainistiú go leibhéal is féidir a ghlacadh seachas deireadh a chur leis. Ní féidir leis an gcóras, dá bhrí sin, ach ráthaíocht réasúnta seachas ráthaíocht iomlán a thabhairt go ndéantar sócmhainní a chosaint, idirbhearta a údarú agus a thaifeadadh i gceart agus go ndéantar earráidí ábhartha nó neamhrialtachtaí a chosc nó a bhrath go tráthúil.

Tá an córas rialaithe inmheánaigh, a thagann le treoir arna eisiúint ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, i bhfeidhm i bhForas na Mara don bhliain dar críoch 31 Nollaig 2022 agus suas go dtí dáta faofa na ráiteas airgeadais.

3. Príomhnósanna Imeachta Rialaithe

Tá timpeallacht rialaithe láidir agus láidir bunaithe ag Bord Fhoras na Mara i bhForas na Mara trí:

- Cruinnithe Boird rialta a thionól nuair a chuimsíonn an clár oibre saincheistanna straitéiseacha mar rialachas corparáideach, bainistíocht airgeadais agus straitéis chorparáideach;
- Cur i bhfeidhm Straitéis Fhoras na Mara;
- Freagrachtaí bainistíochta sainithe go soiléir, údarás agus cuntasacht, tarmligean feidhmeanna cuí agus athbhreithniú agus formheas ar bheartais uile Fhoras na Mara;
- Buiséid bhliantúla, réamhaisnéis ar shreabhadh airgid agus caiteachas an chláir chaipitiúil a cheadú agus athbhreithniú foirmiúil a dhéanamh orthu ag gach cruinniú Boird;
- Obair an Choiste Iniúcháireachta agus Riosca, a tháinig le chéile seacht n-uaire i 2022;
- Clár iniúchtaí inmheánacha a thabhairt chun críche. Reáchtáladh cruinnithe rialta idir an Coiste Iniúcháireachta agus Riosca agus na hIniúcháirí Inmheánacha chun a gclár oibre, torthaí a n-iniúchtaí, a moltaí a phlé agus tionóladh cruinniú príobháideach gan bhaill den fheidhmeannas;
- Oibriú córas bainistíochta riosca le hathbhreithniú bliantúil ar an mbeartas riosca agus athbhreithniú rialta ar an gclár riosca agus tuairisc ó na comhoifigigh riosca;
- Córais láidre sláinte agus sábháilteachta, le tuarascálacha míosúla don Bhoird;
- Monatóireacht ar chomhlíonadh reachtaíochta lena n-áirítear Saoráil Faisnéise agus Rochtain ar Fhaisnéis Chomhshaoil;
- Beartas um Nochtadh Cosanta a chur i bhfeidhm, trína spreagann an Institiúid aon duine a bhfuil amhras aige/aici de mheon macánta faoi chalaíochas, faoi neamhrialtacht airgeadais nó faoi iompraíocht mhíchuí eile; é seo a thuairiscí de réir na nósanna imeachta atá leagtha amach sa pholasáí. Ní dhearnadh aon nochtadh cosanta i 2022;
- Breithniú ar aon mholtaí ón Iniúcháir Seachtrach;
- Na córais rialaithe inmheánaigh mar atá sonraithe i gCreat Rialaithe Oibriúcháin Fhoras na Mara a leagann amach na príomhrialaithe atá i bhfeidhm laistigh den Fhoras, in éineacht le húinéir gach rialaithe. Chun cáilíocht na tuarascála a fheabhsú tuilleadh, tá Ráiteas Dearbhaithe curtha isteach ag úinéirí rialaithe áirithe maidir le gach sraith rialuithe i leith 2022.

Ráiteas maidir le Rialú Inmheánach

Rinne an Coiste Iniúcháireachta agus Riosca athbhreithniú ar an Ráiteas ar Rialú Inmheánach an 27 Feabhra 2023 agus d'fhaomh an Bord Stiúrthóirí é an 28 Feabhra 2023.

Córais Bhainistíochta Airgeadais agus Bhuiséid

Tá córas buiséadaithe bliantúil cuimsitheach ann le hioncam bliantúil, próiseas leithdháilte buiséid, réamhaisnéis ar shreabhadh airgid agus buiséadú clár caipitil athbhreithnithe agus faoia ag an mBord ag tús gach bliana, le hathbhreithniú foirmiúil ag gach cruinniú Boird ina dhiaidh sin. Tá beartais agus nósanna imeachta i bhfeidhm maidir le cúrsaí buiséadacha agus airgeadais, agus tagann gach conradh le linn na tréimhse ar luach os cionn €150,000 faoi bhráid an Bhoird lena bhreithniú agus lena cheadú. Déanann an Feidhmeannas athbhreithnithe rialta ar thuarascálacha bainistíochta airgeadais agus tá Plean Soláthair Corparáideach i bhfeidhm.

Nósanna imeachta chun monatóireacht a dhéanamh ar éifeachtacht an Chórais Rialaithe Inmheánaigh

Cuireadh Plean Iniúchta Inmheánaigh 2022 i bhfeidhm go hiomlán agus cuireadh tús leis na hiniúchtaí seo a leanas nó cuireadh i gcrích iad le linn na bliana féilire:

- Athbhreithniú Ardleibhéil ar Rialuithe Inmheánacha don bhliain 2021 (tosaithe i 2021, críochnaithe i 2022);
- Iniúchadh Cultúir (tosaithe i 2021, críochnaithe i 2022);
- Iniúchadh ar Chreat Bainistíochta Riosca;
- Leanúnachas Gnó agus Iniúchadh ar Phleanáil Bainistíochta Géarchéime;
- Iniúchadh ar Acmhainní Daonna agus ar Bhainistíocht Daoine;
- Athbhreithniú Ardleibhéil ar Rialuithe Inmheánacha do 2022 (tosaithe in 2022, críochnaithe in 2023).

Faomhann an Coiste Iniúchta & Riosca pleananna forfheidhmithe chun aghaidh a thabhairt ar mholtaí iniúchta inmheánaigh. Déantar athbhreithniú bliantúil ar dhul chun cinn ar chur i bhfeidhm na gníomhartha comhaontaithe agus tuairiscítear don Choiste Iniúchta & Riosca.

Léiríodh sa Phlean Iniúchta Inmheánaigh do 2022 na rioscaí a aithníodh i gClár Rioscaí Fhoras na Mara, sa litir bhainistíochta ó Oifig an Ard-Reachtaire Cuntas agus Ciste agus forbairtí ginearálta maidir le Rialachas Corparáideach. D'fhaomh an Coiste Iniúchta & Riosca an Plean Iniúchta Inmheánaigh do 2022-2024 i mí Eanáir 2022 agus d'fhaomh Bord Fhoras na Mara i bhFeabhra 2022. Is plean rollach é seo a nuashonraítear go bliantúil le haghaidh measúnuithe riosca reatha, torthaí iniúchtaí agus chun tionchar aon athrú ar an timpeallacht ina bhfeidhmíonn an Foras agus forbairtí rialachais chorparáidigh ginearálta a mheas.

Cumas chun Riosca a Láimhseáil

Tá Coiste Iniúchta agus Riosca (CIR) ag Foras na Mara ar a bhfuil ceathrar comhalta Boird, duine acu ina Chathaoirleach, agus comhalta neamh-Bhoird amháin, le raon leathan taithí lena n-áirítear saineolas airgeadais agus iniúchta.

Tá feidhm iniúchta inmheánaigh bunaithe ag Foras na Mara freisin, a sheachfhoinsítear do ghnólacht tráchtála. Tá dóthain acmhainní aige agus stiúran sé clár oibre arna chomhaontú leis an CIR agus arna fhaomhadh ag an mBord.

Déanann an CIR maoirseacht ar chur i bhfeidhm an bheartais bhainistíochta riosca, a leagann amach fonn riosca Fhoras na Mara, na próisis bhainistíochta riosca atá i bhfeidhm agus sonraíonn sé ról agus freagrachtaí na foirne maidir le riosca. Eisíodh an polasaí don fhoireann go léir chun a chinntiú go bhfuil an bhainistíocht ar an airdeall maidir le rioscaí atá ag teacht chun cinn agus ionas go mbeidh gach ball foirne ar an eolas faoina bhfreagracht as riosca a mhaolú agus chun rialú a oibriú laistigh dá réimse oibre féin.

I 2022, áiríodh i bplean oibre an CIR athbhreithniú sonracha ar na rioscaí a tháinig chun cinn mar thoradh ar Chogadh na hÚcráine agus freagairt COVID 19, saincheisteanna amhail úsáid chuí an Coincheap Gnóthais Leantaigh, tógáil an tsoithigh nua, imeachtaí Iar-Chlár Comhardaithe, Rioscaí Soláthair, Rioscaí a bhaineann le cianoibriú agus gluaiseacht sócmhainní, rioscaí GDPR, Nochtuithe Dlí, Rioscaí Calaoise, Rioscaí Cibearshlándála agus TF, agus rioscaí maoirsithe agus monatóireachta bainistíochta. Rinneadh monatóireacht rialta orthu seo go foirmiúil agus go neamhfoirmiúil trí chumarsáid rialta idir an CIR, an fhoireann cheannaireachta Shinsearach agus Cathaoirleach an Bhoird i rith na bliana.

Breithníodh impleachtaí airgeadais rioscaí gnó tríd an bpróiseas measúnaithe riosca gnó foirmiúil agus in ullmhú Pleananna Iniúchta Inmheánaigh Fhoras na Mara. Tá sraith chuimsitheach Nósanna Imeachta Airgeadais curtha i bhfeidhm chun gnéithe suntasacha airgeadais de ghnó Fhoras na Mara a rialú lena n-áirítear teorainneacha údaraithe le haghaidh ceannach/caiteachais. Tá na Nósanna Imeachta seo faoi réir athbhreithniú rialta.

Creat Riosca agus Rialaithe

Tá córas bainistíochta riosca curtha i bhfeidhm ag Foras na Mara a shaináithníonn agus a thuariscíonn príomhrioscaí agus na bearta bainistíochta atá á nglacadh chun aghaidh a thabhairt ar na rioscaí sin agus, a mhéid is féidir, chun na rioscaí sin a mhaolú.

Comhlíonann Beartas Bainistíochta Riosca agus Beartas Leanúnachais Gnó Fhoras na Mara an Cód Cleachtas um Rialachas Comhlachtaí Stáit 2016. Tá beirt Oifigeach Riosca ceaptha ag Foras na Mara. Tá clár rioscaí i bhfeidhm a shaináithníonn na príomhrioscaí atá roimh Fhoras na Mara agus tá siad seo aitheanta, measúnaithe agus rangaithe de réir a dtábhacht. Déanann an Feidhmeannas an clár a nuashonrú ar bhonn ráithiúil agus cuirtear faoi bhráid an CIR é. Úsáidtear toradh na measúnuithe seo chun acmhainní a phleanáil agus a leithdháileadh chun a chinntiú go ndéantar rioscaí a mhaolú agus a bhainistiú go leibhéal inghlactha.

Sonraíonn an clár rioscaí na rialuithe agus na gníomhartha is gá chun rioscaí a mhaolú agus sanntar freagracht as feidhmiú na rialuithe ar fhoireann shonrach. Deimhním an méid seo a leanas maidir leis an timpeallacht rialaithe:

- Tá nósanna imeachta maidir le gach príomhphróiseas gnó doiciméadaithe agus déantar athbhreithniú rialta orthu;
- Sannadh freagrachtaí airgeadais ar leibhéal na bainistíochta agus tá cuntasacht chomhfhreagrach ann;
- Tá córas buiséadach cuí ann le buiséad bliantúil a choinníonn an bhainistíocht shinsearach faoi athbhreithniú;
- Tá córais ann atá dírithe ar shlándáil na gcóras teicneolaíochta faisnéise agus cumarsáide a chinntiú;
- Tá córais i bhfeidhm chun na sócmhainní a chosaint; agus
- Cinntíonn nósanna imeachta rialaithe ar mhaoiniú deontais do ghníomhaireachtaí seachtracha rialú leordhóthanach ar fhaomhadh deontas agus monatóireacht agus athbhreithniú ar deonaithe chun an riosca nach gcuirfí maoiniú deontais i bhfeidhm ach amháin chun na críche a bhí beartaithe a mhaolú.

Monatóireacht agus athbhreithniú leanúnach

Tá nósanna imeachta foirmiúla bunaithe chun monatóireacht a dhéanamh ar phróisis rialaithe agus cuirtear easnaimh rialaithe in iúl dóibh siúd atá freagrach as gníomh ceartaitheach a dhéanamh agus don bhainistíocht agus don Bbord, nuair is cuí, ar bhealach tráthúil. Deimhním go bhfuil na córais mhonatóireachta leanúnacha seo a leanas i bhfeidhm:

- Saináithníodh príomhrioscaí agus rialuithe gaolmhara agus cuireadh próisis i bhfeidhm chun faireachán a dhéanamh ar oibriú na bpríomhrialuithe sin agus chun aon easnaimh a aithníodh a thuariscíú;
- Tá socrúithe tuairiscithe bunaithe ag gach leibhéal inar sannadh freagracht as bainistíocht airgeadais; agus
- Déantar athbhreithnithe rialta ag bainistíocht shinsearach ar fheidhmíocht thréimhsiúil agus bhliantúil agus ar thuarascálacha airgeadais a léiríonn feidhmíocht i gcoinne buiséid/réamhaisnéisí.

Soláthar

Deimhním go bhfuil nósanna imeachta i bhfeidhm ag Foras na Mara chun a chinntiú go gcomhlíontar na rialacha agus na treoirlínte reatha soláthair. Seachas na saincheisteanna a luaitear san alt um Rialú Inmheánach thíos, comhlíon an Institiúid na nósanna imeachta seo le linn 2022.

Athbhreithniú ar Éifeachtúlacht

Deimhním go bhfuil nósanna imeachta i bhfeidhm ag Foras na Mara chun monatóireacht a dhéanamh ar éifeachtacht a nósanna imeachta bainistíochta agus rialaithe riosca. Críochnaíodh athbhreithniú neamhspleách seachtrach ar an mBord agus ar an gCoiste Iniúchóireachta agus Riosca i 2020. Rinneadh féinmheastóireacht i 2021 agus 2022. Tá monatóireacht agus athbhreithniú Fhoras na Mara ar éifeachtacht an chórais rialaithe inmheánaigh bunaithe ar obair na n-iniúcháirí inmheánacha agus seachtracha, an Choiste Iniúchóireachta agus Riosca a dhéanann maoirseacht ar a gcuid oibre, agus an bhainistíocht shinsearach laistigh d'Fhoras na Mara atá freagrach as forbairt agus cothabháil an chreata rialaithe inmheánaigh.

Athbhreithniú Bliantúil ar Éifeachtacht ar Rialú Inmheánach

Deimhním go ndearna an Bord athbhreithniú bliantúil ar éifeachtacht na rialuithe inmheánacha do 2022 agus gur cheadaigh an Bord é an 28 Feabhra 2023. Agus an t-athbhreithniú seo á dhéanamh aige, bhreithnigh an Bord na nithe seo a leanas:

- Polasaithe, córais agus nósanna imeachta bainistíochta riosca;
- Na hiniúchtaí inmheánacha a rinneadh;
- An creat rialaithe oibriúcháin agus na ráitis dearbhaithe gaolmhara;
- Torthaí an iniúchta sheachtraigh ag an Ard-Reachtair Cuntas agus Ciste;
- Obair an Choiste Iniúcháireachta agus Riosca;
- Gnéithe eile den Struchtúr Rialachais agus den chóras rialuithe.

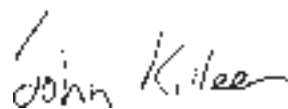
Saincheisteanna Rialaithe Inmheánaigh

Ní raibh aon chailleanais ábhartha, calaoisí ná sárúithe rialaithe ann in 2022.

Go stairiúil, rinneadh breithniú ar sholáthairtí saotharlainne ó thaobh an tsoláthair dár mbonn cás ar chás, agus eisíodh trí luachan nó tairiscint ag brath ar luach réamh-mheasta an ordaithe shainiúil a bhí i gceist. I gcásanna áirithe, d'fhéadfadh gur sháraigh ceannachán carnach ilchineálacha inchaite le himeacht ama ó cheannaitheoirí éagsúla ó sholáthraithe áirithe €25,000 agus b'fhéidir nach raibh an t-iomlán ina ábhar tairisceana. Tá dul chun cinn suntasach déanta i rith 2022 maidir leis an ábhar seo, agus an Foras ag dul isteach i roinnt creataí gaolmhara de chuid na hOifige um Sholáthar Rialtais (OSR) agus ag méadú an tuairiscithe agus na hanailíse atá ar fáil dóibh siúd a bhfuil maoirseacht acu ar an réimse seo. D'ainneoin an dul chun cinn atá déanta, is féidir go fóill i rith 2022, i gcásanna áirithe, gur sháraigh ceannachán carnacha ilchineálacha inchaite le himeacht ama ó sholáthraithe áirithe €25,000 agus ní raibh an t-iomlán mar ábhar tairisceana.

Níor sainaitníodh aon laigí eile sa rialú inmheánach i 2022 a éilíonn nochtadh sa Ráiteas ar Rialú Inmheánach.

Ar son an Bhoird



Dr John Killeen
Cathaoirleach

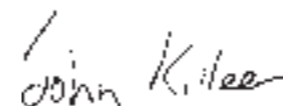
Dáta: 28 Meitheamh 2023

FORAS NA MARA RÁITEAS IONCAIM AGUS CAITEACHAIS AGUS CÚLCHISTÍ IONCAIM COINNITHE DON BHLIAIN DAR CHRÍOCH 31 NOLLAIG 2022

	Nóta	2022 €'000	2021 €'000
<i>Ioncam</i>			
Deontais Oireachtais	2	44,285	43,236
Deontais eile ón Stát	3	7,896	7,359
Ioncam AE agus Eile	4	7,710	5,871
Glanmhaoiniú larchurtha Le haghaidh Sochair Scoir	19	5,746	4,999
Total Income		65,637	61,465
<i>Caiteachas</i>			
Luach Saothair agus Costais Phinsin	5	16,041	14,908
Costais maidir le Sochair Scoir	19	5,654	4,835
Costais Oibriúcháin Árthaigh	6	10,913	8,533
Costais Taistil	7	816	342
Deontais agus Soláthraithe Seirbhíse Seachtracha	8	12,259	11,867
Costais Áiseanna	9	2,873	2,146
TF, Teileafón & Cumarsáid		2,230	2,580
Costais Saotharlainne & Réimse		1,055	1,169
Costais Eile Riaracháin agus Trealamh ar cíós	10	3,057	2,530
Dímheas	15	5,542	4,918
Caiteachas Iomlán		60,440	53,828
Aistriú chuig Cuntas Caipitil	14	(5,194)	(7,631)
Barrachas don bhliain		3	6
<hr/>			
larmhéid tugtha ar aghaidh ar 1 Eanáir		2,035	2,029
larmhéid tugtha ar aghaidh ar 31 Nollaig		2,038	2,035

Tá an Ráiteas ar Shreabhadh Airgid agus Nótaí 1 – 24 mar chuid de na ráitis airgeadais seo.

Ar son an Bhoird



Dr John Killeen
Cathaoirleach

Dáta: 28 Meitheamh 2023

Ar son an Bhoird



Dermot Clohessy
Comhalta Boird

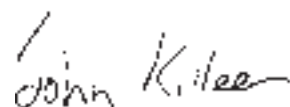
Dáta: 28 Meitheamh 2023

FORAS NA MARA RÁITEAS IONCAIM CHUIMSITHIGH DON BHLIAIN DAR CHRÍOCH 31 NOLLAIG 2022

	Nóta	2022 €'000	2021 €'000
Barrachas don bhliain		3	6
Gnóthachain Taithí (Cailteanais)	19	(4,065)	1,515
Athruithe ar thiomhdí achtúireacha	19	46,138	(5,311)
Coigeartú ar mhaoiniú scéime sochair shainithe		(42,073)	3,796
Ioncam Cuimsitheach Iomlán don bhliain		3	6

Tá an Ráiteas ar Shreabhadh Airgid agus Nótaí 1 – 24 mar chuid de na ráitis airgeadais seo.

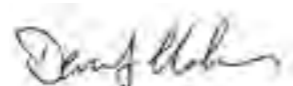
Ar son an Bhoird



Dr John Killeen
Cathaoirleach

Dáta: 28 Meitheamh 2023

Ar son an Bhoird



Dermot Clohessy
Comhalta Boird

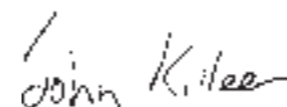
Dáta: 28 Meitheamh 2023

FORAS NA MARA RÁITEAS AR AN STAID AIRGEADAIS AMHAIL AG 31 NOLLAIG 2022

	Nóta	2022 €'000	2022 €'000	2021 €'000	2021 €'000
Maoin, Gléasra agus Trealamh	15		40,990		35,803
<i>Sócmhainní Reatha</i>					
Infháltais	17	1,582		1,311	
Airgead Tirim agus coibhéisí d'airgead tirim		8,319		8,064	
		9,901		9,375	
<i>Dlíteanais Reatha (méideanna atá dlite laistigh de bhliain amháin)</i>					
Nithe Iníoctha	18	(7,863)		(7,340)	
Glansócmhainní Reatha			2,038		2,035
Sócmhainní Iomlána Lúide Dlíteanais Reatha roimh Oibleagáidí Scoir			43,028		37,838
Oibleagáidí Sochair Scoir larchurtha	19	(61,278)		(97,605)	
Maoiniú Sochar Scoir larchurtha	19	61,278		97,605	
Glansócmhainní Iomlána			43,028		37,838
<i>Ag ionadú:</i>					
Cuntas Caipitil	14	35,962		30,667	
Cúlchiste Athluachála	16	5,028		5,136	
Cúlchistí Ioncaim Coinnithe		2,038		2,035	
			43,028		37,838

Tá an Ráiteas ar Shreabhadh Airgid agus Nótaí 1 – 24 mar chuid de na ráitis airgeadais seo.

Ar son an Bhoird



Dr John Killeen
Cathaoirleach

Dáta: 28 Meitheamh 2023

Ar son an Bhoird



Dermot Clohessy
Comhalta Boird

Dáta: 28 Meitheamh 2023

FORAS NA MARA RÁITEAS AR SHREABHADH AIRGID DON BHLIAIN DAR CHRÍOCH 31 NOLLAIG 2022

	2022 €'000	2021 €'000
<i>Glansreafaí Airgid ó Ghníomhaíochtaí Oibriúcháin</i>		
Barrachas don bhliain airgeadais	3	6
Coigeartuithe le haghaidh:		
Dímheas ar Mhaoín, Gléasra agus Trealamh Inláimhsithe	5,542	4,918
Aistriú chuig Cuntas Caipitil	5,194	7,631
Méadú / (Laghdú) ar Nithe Iníochta	523	(975)
(Méadú) /Laghdú ar Nithe Infhaighte	(271)	6,984
Barrachas ar Dhiúscairt Sócmhainn Seasta	(10)	(7)
Glansreafaí airgid ó ghníomhaíochtaí oibriúcháin	10,981	18,557
<i>Sreafaí airgid ó ghníomhaíochtaí infheistíochta</i>		
Íocaíochtaí ar Mhaoín, Gléasra agus Trealamh Inláimhsithe	(10,736)	(12,549)
Fáltais ó dhiúscairt sócmhainní seasta	10	7
Glansreafaí airgid ó ghníomhaíochtaí infheistíochta	(10,726)	(12,542)
Glanmhéadú ar airgead tirim agus ar choibhéisí airgid	255	6,015
Airgead tirim agus coibhéisí airgid ag tús na bliana airgeadais	8,064	2,049
Airgead tirim agus coibhéisí airgid ag deireadh na bliana airgeadais	8,319	8,064

FORAS NA MARA RÁITEAS AR SHREABHADH AIRGID DON BHLIAIN DAR CHRÍOCH 31 NOLLAIG 2022

1. Beartais Chuntasaíochta

Tá bunús na cuntasaíochta agus na mbeartas suntasach cuntasaíochta ar ghlac Foras na Mara leo leagtha amach thíos. Cuireadh iad go léir i bhfeidhm go comhsheasmhach i rith na bliana. Tá anailís déanta ag an Institiúid ar a caiteachas bunaithe ar nádúr an chostais seachas ar bhonn cláir.

a) Eolas Ginearálta

Bunaíodh Foras na Mara an 30 Deireadh Fómhair 1992 faoi fhorálacha Acht Fhoras na Mara, 1991. Tá ceanncheathrú na hInstitiúide suite i Rinn Mhíl, Órán Mór, Co. na Gaillimhe, H91 R673.

Is iad príomhchuspóirí Fhoras na Mara mar atá leagtha amach in Alt 4 den Acht "tabhairt faoi, comhordú, cur chun cinn agus cuidiú le taighde agus forbairt mhara agus seirbhísí den sórt sin a bhaineann le taighde agus forbairt mhuirí a sholáthar, a bheidh i dtuairim an Fhorais ag cur forbairt eacnamaíoch chun cinn agus ag cruthú fostaíochta agus ag cosaint an chomhshaoil mhuirí".

Aonán Tairbhe Poiblí (ATP) is ea Foras na Mara.

b) Ráiteas Comhlíonta

Tá ráitis airgeadais Fhoras na Mara don bhliain dar críoch 31 Nollaig 2022 ullmhaithe de réir FRS 102, an caighdeán tuairiscithe airgeadais is infheidhme sa RA agus in Éirinn arna eisiúint ag an gComhairle um Thuairisciú Airgeadais (CTA).

c) Airgeadra

Tá na ráitis airgeadais curtha i láthair in Euro (€) arb é airgeadra feidhmiúil na hInstitiúide é freisin. I gcásanna ina bhfuil méideanna slánaithe go dtí an míle Euro is gaire, léirítear é seo leis an tsiombail €'000.

d) Bunús an Ullmhúcháin

Ullmhaítear na ráitis airgeadais faoi mhodh fabhráithe na cuntasaíochta agus faoi choinbhinsiún an chostais stairiúil, ach amháin go sonraítear talamh agus maoin ag luacháil lúide dímheas carntha, san fhoirm atá ceadaithe ag an Aire Bia, Talmhaíochta agus Mara le comhthoilíú an Choiste um Fhorfheidhmiú Corparáideach. An tAire Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe, de réir Alt 12 (1) d'Acht Fhoras na Mara, 1991.

Ullmhaítear na ráitis airgeadais trí úsáid a bhaint as bonn cuntasaíochta an ghnóthais leantaigh. Níl aon imeachtaí idir an dáta tuairiscithe agus dáta faofa na ráiteas airgeadais seo lena n-eisiúint a éilíonn coigeartú ar na ráitis airgeadais. Bhreithnigh an Bord tionchar COVID19 agus tionchar Chogadh na hÚcráine ar phraghas an fhuinnimh agus ar earraí eile go háirithe, ar mhaoiniú na hInstitiúide amach anseo agus ar a phleanáil straitéiseach agus oibriúcháin agus táthar tar éis teacht ar an gconclúid nach bhfuil aon éiginnteachtaí ábhartha ann a d'fhéadfadh amhras suntasach a chur faoi chumas na hInstitiúide leanúint de bheith ag glacadh le bonn cuntasaíochta an ghnóthais leantaigh ar feadh tréimhse dhá mhí dhéag ar a laghad ón dáta a n-údaráítear na ráitis airgeadais a eisiúint.

Cuireadh na beartais chuntasaíochta seo a leanas i bhfeidhm go comhsheasmhach chun déileáil le míreanna a mheastar a bheith ábhartha maidir le ráitis airgeadais Fhoras na Mara.

e) Ioncam

Aithnítear Ioncam ón Oireachtas ón Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara de réir mar a fhaightear é. Faightear é sa bhliain lena mbaineann sé.

Aithnítear ioncam maoinithe ón gCiste Eorpach Muirí, Iascaigh agus Dobharshaothraithe (CEMI/CEMID) sa bhliain ina dtabhaítear caiteachas gaolmhar.

Aithnítear Deontais Stáit eile ar bhonn fabhráithe.

Aithnítear ioncam a fhaightear i ndáil le tionscadail taighde conartha AE agus eile ar bhonn fabhráithe trína n-aithnítear an t-ioncam sa tréimhse chuntasaíochta ina ngearrtar an caiteachas gaolmhar. Déileáiltear le hioncam a fhaightear roimh ré mar ioncam iarchurtha agus áirítear é laistigh de Nithe Iníochta sa Ráiteas ar an Staid Airgeadais. Déileáiltear le caiteachas a thabhaítear nuair nach bhfuil an t-ioncam gaolmhar faighte mar ioncam fabhráithe agus léirítear é mar Infhaighte sa Ráiteas ar an Staid Airgeadais.

f) Maoin, Gléasra agus Trealamh agus Dímheas

Luaitear Gléasra agus Trealamh ag costas lúide dímheas carntha.

Sonraítear talamh agus maoin ag luacháil lúide dímheas carntha. Rinne luachálaithe neamhspleácha cáilithe gairmiúla talamh agus réadmhaoín a athluacháil i 2018. Déanfaidh luachálaithe neamhspleách atá cáilithe go gairmiúil talamh agus maoin a athluacháil gach cúig bliana.

Cuirtear dímheas ar fáil ar bhonn dronlíneach ag rátaí a mheastar a laghdóidh na sócmhainní go dtí a luach inréadaithe faoi dheireadh a saolré ionchais. Is iad seo a leanas na rátaí in úsáid:

Maoin (gan talamh san áireamh)	2%
Feabhsúcháin Léasachta	4%
Daingneáin agus Feistis/Trealamh	25%
Ríomhairí	33%
Árthach Taighde	4%
Mótarfheithiclí	20%

Déantar luachanna (tugtha) anonn na Maoine, an Ghléasra agus an Trealaimh a athbhreithniú le haghaidh bearnaithe nuair a thugann imeachtaí nó athruithe ar chúinsí le fios go bhféadfadh sé nach mbeadh an luach tugtha anonn in-aisghabhála. Má tá fianaise oibiachtúil ann go bhfuil bearnú ar luach na sócmhainne, aithnítear cailteanas bearnaithe sa Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coinnithe sa bhliain.

Suas go dtí an 31 Nollaig 2020, rinneadh sócmhainní nó grúpaí sócmhainní a chosain €1,000 ar a laghad a chaipitliú ar chlár na sócmhainní seasta. Ón 1 Eanáir 2021, mhéadaigh Foras na Mara an tairseach chun sócmhainní nó grúpaí sócmhainní a chaipitliú ó €1,000 go €10,000. Déanann sé seo breithniú ar nádúr agus ábharthacht sócmhainní na hInstitiúide agus tá sé ag teacht freisin le himlir an Rialtais 21/2020.

g) Sócmhainní Doláimhsithe

Cuimsíonn sócmhainní doláimhsithe cearta iascaireachta atá i seilbh Fhoras na Mara chuig Loch Fíoch, Loch na Foirnéise agus Inbhir i mBaile Uí Fhiacháin, Contae Mhaigh Eo. Iompraítear na sócmhainní doláimhsithe seo sa Ráiteas ar an Staid Airgeadais ag a gcostas éinias toisc nach féidir a luach cóir a chinneadh go hiontaoфа trí thagairt do mhargadh gníomhach.

h) Sócmhainní ar Léas

Aithnítear caiteachas cíosa faoi léasanna oibriúcháin sa Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coinnithe thar shaolré an léasa. Aithnítear caiteachas ar bhonn dronlíneach thar thréimhse an léasa, ach amháin sa chás go bhfuil méaduithe cíosa nasctha leis an ráta boilscithe a bhfuiltear ag súil leis, agus sa chás sin aithnítear na harduithe seo nuair a thabhaítear iad. Aithnítear aon dreasachtaí léasa a fhaightear thar shaolré an léasa.

i) Cuntas Caipitil

Aithníonn an Foras maoiniú a fhaightear chun críocha caipitil faoin Múnla Fabhráithe atá sonraithe i FRS 102. Aithnítear an méid a fhaightear san ioncam ar bhonn córasach thar shaolré úsáideach ionchasach na sócmhainne.

j) Airgeadra Eachtrannach

Aistrítear idirbhearta atá ainmnithe in airgeadra eachtrach go dtí an t-airgeadra feidhme ag baint úsáide as na spotrátaí malairte ar dháta na n-idirbheart. Ag deireadh gach bliana airgeadais, aistrítear míreanna airgeadaíochta airgeadra eachtraigh go Euro ag baint úsáide as an ráta deiridh. Aistrítear míreanna neamhairgeadaíochta arna dtomhas ag costas stairiúil ag baint úsáide as an ráta malairte ar dháta an idirbhirt agus tomhaistear míreanna neamhairgeadaíochta arna dtomhas ag luach cóir ag baint úsáide as an ráta malairte nuair a socraíodh luach cóir.

k) Clár um Thaighde Mara

Déanann Foras na Mara gealltanais maidir le conarthaí a bhronntar ar thionscadail an Chláir Taighde Mara. Gearrtar caiteachas sna ráitis airgeadais de réir mar a thabhaítear é. Déantar íocaíocht tosaigh ar shíniú an chonartha tionscadail, féadfar íocaíocht eatramhach a dhéanamh faoi réir feidhmíocht shásúil faoin gconradh agus déantar íocaíochtaí breise nuair a fhaightear agus nuair a fhíoraítear éilimh maidir le hobair a cuireadh i gcrích. Maoinítear costais a thabhaíonn an Foras ag riar thionscadail an Chláir Taighde Mara trí vóta caipitil Fhoras na Mara agus gearrtar iad ar na ráitis airgeadais de réir mar a thabhaítear iad.

l) Sochair Fostaithe - Sochair ghearrthéarmacha

Aithnítear sochair ghearrthéarmacha ar nós pá saoire mar speansas sa bhliain ina ndéanann an fostaí seirbhís, agus áirítear sochair a fhabhraítear ag deireadh na bliana sna figiúirí suimeanna iníochta sa Ráiteas ar an Staid Airgeadais.

m) Sochair Scoir

Feidhmíonn Foras na Mara a scéim pinsin sochair shainithe féin, arna maoiniú go bliantúil ar bhonn íoc-mar-a-úsáidtear ó airgead a sholáthraíonn an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara. Íoctar ranníocaíochtaí a asbhaintear ó thuarastail na mball leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara.

Glacann Foras na Mara páirt freisin i Scéim Pinsin na Seirbhíse Poiblí Aonair (“Scéim Aonair”), ar scéim sochair shainithe í do sheirbhísigh phoiblí inphinsin arna gceapadh an 1 Eanáir 2013 nó dá éis. Íoctar ranníocaíochtaí chomhaltaí na Scéime Aonair leis an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe (RCPA).

Léiríonn costais phinsin na sochair phinsin atá tuillte ag fostaithe, agus léirítear iad glan ó ranníocaíochtaí pinsin na foirne a chuirtear ar ais chuig an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara. Aithnítear méid a chomhfhreagraíonn don mhúirear pinsin mar ioncam sa mhéid is go bhfuil sé inghnóthaithe, agus fritháirithe ag deontais a fhaightear sa bhliain chun íocaíochtaí pinsin a urscaoileadh.

Léirítear gnóthachan nó caillteanais achtúireacha a eascraíonn as dlíteanais scéime sa Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach, agus aithnítear coigeartú comhfhreagrach sa mhéid atá in-aisghabhála ón Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara.

Léiríonn na ráitis airgeadais, ag luach cóir, na sócmhainní agus na dlíteanais a eascraíonn as oibleagáidí pinsin Fhoras na Mara agus aon mhaoiniú gaolmhar, agus aithníonn siad na costais a bhaineann le sochair phinsin a sholáthar sna tréimhsí cuntasaióchta ina dtuilleann fostaithe iad. Déantar dlíteanais na scéime sochair scoir a thomhas ar bhonn achtúireach ag baint úsáide as modh an aonaid chreidmheasa réamh-mheasta. Déantar iad a mheaitseáil le sócmhainn Mhaoinithe Sochar Scoir larchurtha de réir mar a ráthaíonn an Stát na dlíteanais phinsin.

n) Infháiltais

Aithnítear nithe infhaighte ag luach cóir, lúide soláthar d’fhiacha amhrasacha. Is foráil shonrach í an fhoráil le haghaidh fiacha amhrasacha, agus socraítear é nuair a bhíonn fianaise oibiachtúil ann nach mbeidh Foras na Mara in ann na suimeanna go léir atá dlite dó a bhailiú. Aithnítear gach gluaiseacht sa soláthar d’fhiacha amhrasacha sa Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais agus Cúlchistí Ioncaim Coinnithe.

o) Teagmhais

Ní aithnítear dlíteanais theagmhasacha, a eascraíonn mar thoradh ar imeachtaí san am a chuaigh thart, nuair (i) nuair nach dócha go mbeidh eis-sreabhadh acmhainní ann nó nach féidir an méid a thomhas go hiontaoфа ag an dáta tuairiscithe nó (ii) nuair a bheidh an saol ann. a dheimhniú trí tharlú nó neamhtharlú imeachtaí éiginnte amach anseo nach bhfuil go hiomlán faoi smacht na hInstitiúide. Nochtar dlíteanais theagmhasacha sna ráitis airgeadais ach amháin má tá an dóchúlacht go mbeidh eis-sreabhadh acmhainní neamhchosúil.

Ní aithnítear sócmhainní teagmhasacha. Nochtar sócmhainní teagmhasacha sna ráitis airgeadais nuair is dócha go mbeidh insreabhadh tairbhí eacnamaíochta ann.

p) Páirtithe Gaolmhara

Nochtar idirbhearta páirtithe gaolmhara sna nótaí a ghabhann leis na ráitis airgeadais de réir FRS 102. Féach nóta 21 le haghaidh nochtadh na n-idirbheart páirtithe gaolmhara le linn 2022.

q) Meastacháin agus Breithiúnais Chriticiúil Cuntasaióchta

Éilíonn ullmhú na ráiteas airgeadais ar an mbainistíocht breithiúnais, meastacháin agus boinn tuisceana a dhéanann difear do na méideanna a thuairiscítear do sócmhainní agus dlíteanais amhail an dáta tuairiscithe agus na méideanna a thuairiscítear le haghaidh ioncaim agus speansais i rith na bliana. Mar sin féin, ciallaíonn nádúr an mheastacháin go bhféadfadh na torthaí iarbhir a bheith difriúil ó na meastacháin sin. Bhí an tionchar is suntasaí ag na breithiúnais seo a leanas ar mhéideanna aitheanta sna ráitis airgeadais.

Laige ar Mhaoin, ar Ghléasra agus ar Threalamh

Déantar athbhreithniú ar shócmhainní atá faoi réir amúchta le haghaidh bearnaithe nuair a thugann imeachtaí nó athruithe ar chúinsí le fios go bhféadfadh sé nach mbeadh an tsuim ghlanluacha in-aisghabhála. Aithnítear caillteanas lagaithe don mhéid a sháraíonn suim ghlanluacha na sócmhainne a méid in-aisghabhála. Is é an méid in-aisghabhála cibé acu is airde de luach cóir sócmhainne lúide costas díola agus luach úsáide. Chun críche measúnú a dhéanamh ar laige, déantar sócmhainní a ghrúpáil ag na leibhéil is ísle a bhfuil sreafaí airgid inaitheanta ar leithligh (aonaid ghiniúna airgid). Déantar athbhreithniú ar shócmhainní neamhairgeadais a d’fhulaing laige le haghaidh aisiompú féideartha an bhearnaithe ag gach dáta tuairiscithe.

Dímheas agus Luachanna Iarmharacha

Tá athbhreithniú déanta ag an mBord ar shaolréanna sócmhainní agus ar luachanna iarmharacha gaolmhara na n-aicmí sócmhainní seasta go léir agus go háirithe, ar shaolré úsáideach eacnamaíoch agus ar luachanna iarmharacha daingneáin agus feisteas agus chinn sé go bhfuil saolré sócmhainní agus luachanna iarmharacha oiriúnach.

Oibleagáid Sochair Scoir

Déantar na boinn tuisceana is bun leis na luachálacha achtúireacha dá gcinntear na méideanna a aithnítear sna ráitis airgeadais (lena n-áirítear rátaí lascaine, rátaí ardaithe ar leibhéil chúitimh amach anseo, rátaí básmhaireachta agus rátaí treochta costas cúram sláinte) ar bhonn bliantúil bunaithe ar dhálaí eacnamaíochta reatha agus ar aon chás ábhartha. athruithe ar théarmaí agus coinníollacha na bpleananna pinsin agus iar-scoir.

Is féidir tionchar a bheith ag na boinn tuisceana seo ar:

- an ráta lascaine, athruithe ar an ráta toraidh ar bhannaí corparáideacha ardcháilíochta;
- leibhéil chúitimh sa todhchaí, coinníollacha an mhargaidh saothair amach anseo;
- rátaí treochta costais cúram sláinte agus ráta boilscithe costais leighis.

2. Deontais Oireachtais ón Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara

	2022 €'000	2022 €'000	2021 €'000	2021 €'000
<i>Cuspóirí Reatha</i>				
Foras na Mara - Vóta 30, Fotheideal D.4/D.3	25,177		24,329	
Lúide ranníocaíochtaí aoisliúntais inaisíochta	(642)		(593)	
		24,535		23,736
<i>Cuspóirí Caipitil</i>				
An Clár Taighde Mara Vóta 30, Fotheideal D.4 (Nóta 12)	19,750		19,500	
		19,750		19,500
		44,285		43,236

Trí chomhaontú leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara, déantar ranníocaíochtaí pinsin fostaíthe a aisíoc go díreach leis an Roinn agus léirítear iad mar laghdú ar leibhéal deontais. Seoltar ranníocaíochtaí pinsin scéime aonair chuig an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe.

3. Deontais eile ón Stát

	2022 €'000	2022 €'000	2021 €'000	2021 €'000
<i>Infomar (Suirbhé Náisiúnta ar Ghrienneall na Farraige) – An Roinn Comhshaoil, Aeráide agus Cumarsáide Vóta 29, Fotheideal C.5</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	2,000		2,051	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	4		-	
Méid taifeadta mar ioncam		2,004		2,051
<i>An Chreat-Treoir Uisce maoinithe ag an Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht faoi Bhuiséad Cáilíochta Uisce Vóta 34, Fotheideal B.3</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	1,122		1,031	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	27		(8)	
Méid taifeadta mar ioncam		1,149		1,023
<i>An Chreat-Treoir um Straitéis Mhuirí agus Ospar maoinithe ag an Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht faoi Bhuiséad Timpeallachta Muirí Vóta 34, Fotheideal B.8</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	656		273	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	6		-	
Méid taifeadta mar ioncam		662		273
<i>Pleanáil Spásúlachta Muirí maoinithe ag an Roinn Tithíochta, Rialtais Áitiúil agus Oidhreacht faoin mBuiséad um Pleanáil Spásúlachta Muirí Vóta 34, Fotheideal D.14</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	501		447	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	5		-	
Méid taifeadta mar ioncam		506		447
<i>Clár Fuinneamh Tonnta maoinithe ag Vóta 29 an SEAI, Fotheideal B.5</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	1,360		1,018	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	15		16	
Méid taifeadta mar ioncam		1,375		1,034
<i>Tionscadail CEMI maoinithe ag an Roinn Talmhaíochta Bia agus Mara Vóta 30, Fotheideal D.3</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	2,174		2,609	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	1		(78)	
Méid taifeadta mar ioncam		2,175		2,531
<i>Ár gClár Aigéin Roinnte maoinithe ag an Roinn Gnóthaí Eachtracha Vóta 27, Fotheideal A.3</i>				
Airgead Tirim Faighte agus taifeadta mar ioncam	500		-	
Suimeanna iarchurtha/fabhraithe mar ioncam	(475)		-	
Méid taifeadta mar ioncam		25		-
IOMLÁN		7,896		7,359

4. Ioncam AE agus Eile

	2022 €'000	2022 €'000	2021 €'000	2021 €'000
Taighde ar Chonradh AE		3,891		2,968
<i>Ioncam eile</i>				
Árthach Taighde Cairtfhostaithe	1,917		912	
Ioncam Iolartha agus Ioncam Conartha Eile	1,902		1,991	
		3,819		2,903
IOMLÁN		7,710		5,871

5. Luach Saothair agus Costais Phinsin

Sochair Fostaithe Comhiomlán	2022 €'000	2021 €'000
Sochair Ghearrthéarmacha foirne	14,008	13,090
*Ranníocaíocht Phinsin	483	433
Íocaíochtaí Foirceanta	11	14
Táillí Boird	66	56
Gluaiseacht i bhFabhrú Pá Saoire	64	(5)
Ranníocaíocht Fostóirí i leith Leasa Shóisialaigh	1,409	1,320
	16,041	14,908

Áirítear le costais tuarastail iomlána fabhrú de €0.465m (2021: €0.401m) maidir le teidlíochtaí saoire bliantúla carntha foirne. Rinneadh asbhaintí bainteach le pinsin de €0.437m (2021: €0.416m) ó thuarastail agus cuireadh ar ais chuig an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara iad. Rinneadh asbhaintí singil de €0.205m (2021: €0.177m) ó thuarastail agus cuireadh ar ais chuig an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe iad.

*Tá an ranníocaíocht pinsin a nochtar go leithleach thuas chun an costas iarchurtha don Státhiste de theidlíochtaí pinsin amach anseo d'fhostaithe ar thaighde conartha agus poist eile a mhaoinítear go seachtrach a chlúdach. Aisíocadh an méid seo leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara agus leis an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe.

Sochair Ghearrthéarmacha foirne	2022 €'000	2021 €'000
Bunphá	13,530	12,640
Ragobair	-	-
Liúntais	478	450
	14,008	13,090

Sochair Fhoirceanta	2022 €'000	2021 €'000
Íocaíochtaí iomarcaíochta	11	14
	11	14

Rinneadh na híocaíochtaí iomarcaíochta reachtúla 2022 le triúr ball foirne, ar scor dá gconarthaí fostaíochta nó dá gconarthaí fostaíochta eile.

Is é seo a leanas meánlíon na bhfostaithe de réir suímh ag deireadh na bliana:

Fostaithe	2022 No.	2021 No.
Rinn Mhíl Gaillimh	203	195
Baile Uí Fhiacháin	16	18
Baile Átha Cliath	9	9
Calafóirt	11	13
Bunaithe san AE	2	2
	241	237
Na coibhéisí lánaimseartha ag deireadh gach bliana	232.83	228.04

Tuarastal agus Costais an Phríomhoifigigh Feidhmiúcháin (POF)	2022 €'000	2021 €'000
Bunphá	162	192
	162	192

Áirítear le bunphá €150,827 (2021: €112,099) i dtuarastal i leith an Phríomhfheidhmeannaigh agus €11,274 (2021: €80,304) i dtuarastal i leith POF eatramhach a theastaíonn chun tréimhse shaoire reachtúil a chlúdach. Ba é €10,008 (2021: €1,963) iomlán an speansas a thabhaigh Foras na Mara chun críocha gnó i 2022 maidir leis an bPríomhoifigeach Feidhmiúcháin nó leis an bPríomhoifigeach Feidhmiúcháin Eatramhach. Áirítear leis seo speansais taistil thar lear de €2,409 (2021: €1,237).

Príomhbhainistíocht agus Pearsanra	2022 €'000	2021 €'000
Tuarastal	886	840
	886	840

I measc na bpríomhphearsanra Bainistíochta i bhForas na Mara tá comhaltaí an Bhoird agus baill Fhoireann Cheannaireachta Shinsearach Fhoras na Mara, lena n-áirítear an Príomhoifigeach Feidhmiúcháin (POF). Tá luach iomlán na sochar fostaithe don príomhphearsanra leagtha amach thuas. Ní dhearnadh aon íocaíochtaí i leith íocaíochtaí foirceanta nó árachas sláinte i 2022. Ní fholáin sé seo luach na sochar scoir a tuilleadh sa tréimhse. Is baill de Scéim Aoisiúntais Foirne Fhoras na Mara 1998 nó Scéim Pinsin na Seirbhíse Poiblí Aonair iad an Fhoireann Cheannaireachta Shinsearach lena n-áirítear an POF agus ní théann a dteidíochtaí chuige sin thar théarmaí na scéime pinsin eiseamláireach seirbhíse poiblí. Ba é €33,545 (2021: €15,727) an speansas iomlána a aisíocadh le príomhbhainistíocht feidhmiúcháin maidir le caiteachas a bhain le gnó.

Miondealú Sochair Ghearrthéarmacha Fostaithe

Déantar sochair gearrthéarmacha fostaithe (pá agus tuarastail) de bhreis ar €60,000 a chatagóiriú sna bandaí seo a leanas:

	2022 Uimh	2021 Uimh
€60,000 - €69,999	33	28
€70,000 - €79,999	35	33
€80,000 - €89,999	16	14
€90,000 - €99,999	12	6
€100,000 - €109,999	3	2
€110,000 - €119,999	2	2
€120,000 - €129,999	1	2
€130,000 - €139,999	1	-
€140,000 - €149,999	-	-
€150,000 - €159,999	1	-

Nóta: Chun críocha an nochta seo, áirítear le sochair fhostaithe gearrthéarmacha maidir le seirbhísí a soláthraíodh le linn na tréimhse tuairiscithe tuarastal, liúntais ragoibre agus íocaíochtaí eile a dhéantar thar ceann an fhostaí, ach ní áirítear ÁSPC an fhostóra agus pá saoire fabhráithe.

6. Costais Oibriúcháin Árthaigh

	2022 €'000	2021 €'000
Párolla agus Costais Ghaolmhara	5,702	5,087
Breosla	2,178	939
Árachas	363	277
Biatachas	267	169
Táille Bainistíochta	279	263
Táillí Calafóirt agus Sábháilteacht	103	75
Léasanna agus Stóráil Cíos	126	154
Costais Innealtóireachta agus Chothabhála	1,079	905
Costais Oibriúcháin agus Riaracháin	816	664
	10,913	8,533

Ní áirítear leis na costais oibriúcháin soithí costas trealamh agus athfheistithe soithí, atá caipitlithe i nóta 15, toisc go gcomhlíonann siad na critéir maidir le haitheantas mar réadmhaoín, gléasra agus trealamh. Is le Foras na Mara na soithí agus tá oibríochtaí na soithí ar fochonradh do chuideachta bhainistíochta soithí tríú páirtí.

7. Costais Taistil

	2022 €'000	2021 €'000
Taisteal agus Cothabháil		
Inmheánach	536	312
Eachtrach	280	30
	816	342

Baineann cuid den speansas seo le tionscadail mhaoinithe, áit a ndéanfar an costas a thabhaítear a aisíoc le Foras na Mara.

8. Deontais agus Soláthraithe Seirbhíse Seachtracha

	2022 €'000	2021 €'000
Deontais Chlár Taighde Mara agus costais tacaíochta (Nóta 12)	3,791	4,821
Oiliúint & Oideachas do Mharaithe	140	121
Conraitheoirí, Soláthraithe Seirbhíse Seachtracha, Táillí Gairmiúla agus Maoiniú Taighde Eile*	8,031	6,618
Anailís Shamplach	297	307
	12,259	11,867

*Áirítear leis seo íocaíochtaí tionscadail le comhpháirtithe arb é Foras na Mara an príomh-chomhpháirtí i dtionscadail atá maoinithe ag an AE, íocaíochtaí a bhaineann le tionscadail arna maoiniú ag an CEMI/EMFAF agus íocaíochtaí le soláthraithe conartha eile le haghaidh samplaí, suirbhéanna eolaíoch, tacaíocht oibríochtaí, conraitheoirí suirbhé seachtracha agus nithe eile a theastaíonn chun go bhféadfaidh Foras na Mara a shainordú reachtúil a chomhlíonadh.

9. Costais Áiseanna

	2022 €'000	2021 €'000
Cothabháil	1,416	1,287
Solas & Teas	769	450
Athsholáthairtí	394	172
Eile	294	237
	2,873	2,146

10. Costais Eile Riaracháin agus Trealamh ar cíós

	2022 €'000	2021 €'000
Cíós, Rátaí & Costais Maoine Eile	243	215
Síntiúis Irise, Ballraíochtaí agus Costais Leabharlainne	230	308
Oiliúint	238	171
Stáiseanóireacht & Earraí Inchaite	151	131
Foilseacháin, Ábhair do Chur Chun Cinn agus Dearadh	296	284
Árachas	167	136
Táille iniúcháireachta	29	27
Fruiliú ar Threalamh & Soithí	442	253
Trealamh Ilchineálach	456	456
Costais Riaracháin Eile	803	549
	3,055	2,530

Tá feidhm ag forálacha Rialacháin na gComhphobal Eorpach (Íocaíocht Dhéanach in Idirbhearta Tráchtála), 2012 (S.I. Uimh. 580 de 2012) maidir le Foras na Mara. Ba é an t-ús agus an cúiteamh a íocadh le linn 2022 ná €171 (2021: €396).

11. Cánachas

Tá Foras na Mara díolmhaithe go sonrach ó chánachas faoi fhorálacha Alt 32 agus Sceideal 2 den Acht Airgeadais 1994. Dá réir sin, níl aon mhuirear cánach san áireamh sna ráitis airgeadais.

12. Íocaíochtaí Clár Taighde Mara – Caipiteal arna Mhaoiniú ag an Státchiste

Is nóta meabhráin é seo, a bhfuil sé mar fheidhm aige cur i bhfeidhm an mhaoinithe caipitil de €19.75m a fuarthas i 2022 (2021: €19.5m) a thaispeáint, mar a caitheadh é ar thacú leis an *Straitéis Náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht Mara 2017-2021*. Déantar an caiteachas a chatagóiriú ar fud na ráiteas airgeadais mar a shonraítear thíos.

Foilsíodh an *Straitéis Náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht Mara 2017-2021* i mí an Mheithimh 2017, agus shainithníodh 15 théama taighde faoi na trí sprioc atá ag *Feidhm a Bhaint as Saibhreas Ár nAigéin*. Leag an straitéis seo amach na tosaíochtaí taighde i 2021 agus 2022, ar feitheamh foilsiú straitéise nua náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht Mara i 2023.

	2022 €'000	2021 €'000
Ioncam Oireachtas (Nóta 2)	19,750	19,500
Ioncam Eile nó Ioncam Cómhainithe	464	294
Ioncam Iomlán	20,214	19,794
<i>Caiteachas ar thionscadail an Chláir Taighde Mara</i>		
Dámhachtain um Rochtain ar Long-Ama	4,722	3,200
Deontais do Chlár Taighde Mara (Nóta 8)	3,791	4,821
Tacaíocht Beartais Taighde Mara, Oideachas agus For-rochtain agus Íocaíochtaí Riaracháin	1,106	624
Caipiteal, TF, Ártach, Athchóiriú Soitheach agus Trealamh Aigéaneolaíochta	2,615	2,144
Íocaíocht deiridh Soithí Nua a fháil	7,983	9,000
Caiteachas Iomlán	20,217	19,789

Dámhachtain Rochtana ar Long-Ama

Cuirtear rochtain ar shoithí taighde na hInstitiúide ar fáil do Thaighdeoirí, lena n-áirítear Institiúidí Ardoideachais chun críocha taighde agus oideachais, tar éis glao iomaíoch bliantúil "Dámhachtain Long-Ama". Is é an €4,722,000 luach na dámhachtana "comhchineáil" seo do na hiarratasóirí rathúla, nach ngearrtar táille úsáide airgeadaíochta orthu. Is é an €4,722,000 costas oibriúcháin measta na soithí, agus iad in úsáid ag iarratasóirí dá leithéid. Tá an tsuim seo mar chuid de chostais iomlána oibriúcháin áirítear sa chuntas ioncaim agus caiteachais.

Deontais an Chláir Taighde Mara

Áirítear leis seo íocaíochtaí atá nasctha leis an *Straitéis Náisiúnta um Thaighde agus Nuálaíocht Mara 2017-2021* le haghaidh dámhachtainí i réimsí tábhachtacha straitéiseacha de thaighde mara. Tá tionscadail taighde a dhámhtar faoi réir conarthaí a shonraíonn go ndéanfar íocaíocht tosaigh ar shíniú an chonartha; féadfar íocaíocht(aí) eatramhacha a dhéanamh faoi réir feidhmíochta sásúla agus íocaíocht deiridh a dhéanamh ar éileamh a fháil agus a fhíorú. Tá na híocaíochtaí seo san áireamh i "Deontais agus Soláthraithe Seirbhíse Seachtracha" sa chuntas Ioncaim agus Caiteachais.

Tacaíocht Beartais um Thaighde Mara /Oideachas agus For-rochtain/ agus Íocaíochtaí Riaracháin

Áirítear leis seo costais riaracháin, iniúchára agus luachála an Chláir Taighde Mara, tacaíocht bheartais d'eagraíochtaí taighde Idirnáisiúnta agus costas na gclár oideachais agus for-rochtana. Áirítear na híocaíochtaí seo i bhfotheidil éagsúla sa chuntas Ioncaim agus Caiteachais.

Caipiteal, TF, Ártach, Athchóiriú Soitheach agus Trealamh Aigéaneolaíochta

Áirítear leis seo ceannach trealamh caipitil, costais athfheistithe agus costais TF. Déantar na costais seo, a mhéid a chomhlíonann siad an sainmhíniú ar shócmhainn faoi FRS 102, a chaipitliú sa ráiteas ar an staid airgeadais.

Soitheach Nua "RV Tom Crean" a fháil

In 2019, rinne Foras na Mara gealltanais chonartha de €25m maidir le soitheach taighde nua a thógáil. Seachadadh ártach taighde Tom Crean agus cuireadh i seirbhís é le linn 2022 ar chostas iomlán de €24.983m.

Gearrta caiteachas sna ráitis airgeadais de réir mar a thabhaítear é de réir bheartas cuntasíochta an Chláir Taighde Mara. Ar 31 Nollaig 2022 bhí íocaíochtaí de €513,576 (2021: €357,003) gan íoc agus áirítear iad laistigh de nithe iníochta.

13. An Clár Taighde Mara Tiomantais Chaipitil don Todhchaí

Ritheann an Clár Taighde Mara i dtimthriallta maoinithe seacht mbliana, agus an timthriall reatha ó 2021 go 2027. Ag tús 2022 bhí 85 tionscadal fós ar siúl, bronnadh 42 dámhachtain nua i 2022, agus críochnaíodh 37 dámhachtain i 2022, rud a d'fhág go raibh 90 tionscadal ar siúl amhail an 31 Nollaig 2022.

Déantar anailís mar seo a leanas ar ghealltanais chonarhacha amhail an 31 Nollaig 2022, nár cuireadh de mhúirear ar na ráitis airgeadais go fóill:

	Iomlán €'000
Gealltanais amhail ag 1 Eanáir 2022	22,191
Dídhlísihe 2022	(62)
Ceangaltais Nua 2022 - Deontais don Chlár Taighde Mara	2,857
Íoctha i 2022	(11,879)
Ceangaltais amhail ag 31 Nollaig 2022	13,107

14. Cuntas Caipitil

	2022 €'000	2022 €'000	2021 €'000	2021 €'000
Iarmhéid ag an 1 Eanáir		30,667		22,712
<i>Aistriú (chuig)/ón Ráiteas Ioncaim agus Caiteachais</i>				
Ioncam (glan) leithdháilte do mhaoiniú Caipitil	10,736		12,549	
Táille dhímheasa don bhliain	(5,542)	5,194	(4,918)	7,631
Múirear ar an gCúlchiste Athluachála		108		324
Tionchar diúscairthe maoinne, gléasra agus trealamh		(7)		
Iarmhéid ag 31 Nollaig		35,962		30,667

Is ionann iarmhéid comhiomlán an Chuntais Chaipitil (€35.962m) agus an Cúlchiste Athluachála (€5.028m) agus Glanluach Leabhar Réadmhaoinne, Gléasra agus Trealamh de €40.990m amhail an 31 Nollaig 2022.

15. Maoin, Gléasra agus Trealamh

	Talamh & Maoin agus Feabhsúcháin Léasachta €'000	Árthach Taighde €'000	Sócmhainní atá á dtógáil €'000	Trealamh Soithigh €'000	Trealamh/Daingneáin & Feistis €'000	Ríomhairí €'000	Mótarfheithiclí €'000	Iomlán €'000
<i>Costas nó Luacháil</i>								
Iarmhéid ag an 1 Eanáir 2022	9,916	31,803	17,092	7,918	28,354	7,804	451	103,338
Suimiúcháin	-	1,056	8,134	123	759	664	-	10,736
Diúscairtí	-	(265)	-	(268)	(250)	(153)	-	(936)
Aistriú sócmhainní	-	24,983	(25,075)	-	92	-	-	-
Iarmhéid amhail an 31 Nollaig 2022	9,916	57,577	151	7,773	28,955	8,315	451	113,138
<i>Dímheas</i>								
Iarmhéid ag an 1 Eanáir 2022	2,047	25,718	-	7,096	25,121	7,130	423	67,535
Múirear don bhliain airgeadais	200	2,581	-	483	1,631	634	13	5,542
Diúscairt	-	(265)	-	(266)	(245)	(153)	-	(929)
Iarmhéid amhail ag 31 Nollaig 2022	2,247	28,034	-	7,313	26,507	7,611	436	72,148
<i>Glanluach Leabhar</i>								
Ag 31 Nollaig 2022	7,669	29,543	151	460	2,448	704	15	40,990
Ag 31 Nollaig 2021	7,869	6,085	17,092	822	3,233	674	28	35,803

Tá ceanncheathrú Fhoras na Mara ag Rinn an Bhile, Órán Mór, Co. na Gaillimhe. Tá an foirgneamh seo, atá faoi úinéireacht OOP, curtha ar fáil saor ó chíos. Is leis an Institiúid talamh agus foirgnimh sa Phort Nua, Co. Mhaigh Eo agus sa Pháirc Mhór, Gaillimh. Rinne luachálaithe cáilithe gairmiúla neamhspleácha an talamh ar fad agus na foirgnimh ar le Foras na Mara iad a athluacháil le linn 2018. Coinnítear na háitribh éagsúla eile a úsáideann an Institiúid i mBaile Átha Cliath agus ag na láithreacha calafoirt timpeall na hÉireann faoi léasanna oibriúcháin nó faoi chomhaontuithe cíosa mar atá leagtha amach i Nóta 20.

Níor aithníodh dímheas amhail an 31 Nollaig 2022 i ndáil le €0.151m de shócmhainní atá á dtógáil. Na míreanna seo a chomhlíonann an sainmhíniú ar shócmhainn ach nach raibh in úsáid ar 31 Nollaig 2022, níor chuir siad tús lena saolréanna úsáideacha chun críocha dímheasa in 2022.

I rith 2022, críochnaíodh árthach taighde agus trealamh nua na hInstitiúide a bhí á dtógáil ar 31 Nollaig 2021 agus cuireadh in úsáid iad. Aistríodh na míreanna seo ó shócmhainní atá á dtógáil go dtí catagóirí sócmhainní ábhartha agus bhí siad faoi réir dímheasa le linn na bliana dar críoch 31ú Nollaig 2022.

De réir bheartas na hInstitiúide, cuirfeadh tús le dímheas, agus gearrfar bliain iomlán dímheasa sa bhliain a dtagann an tsócmhainn in úsáid.

16. Cúlchiste Athluachála

	2022 €'000	2021 €'000
Iarmhéid ag an 1 Eanáir	5,136	5,460
Gluaiseacht sa bhliain	(108)	(324)
Iarmhéid ag 31 Nollaig	5,028	5,136

Athraíodh an bonn le luacháil talún agus réadmhaoine i 2018 ó chostas go hathluacháil, agus b'ionann an méid de €5.460m agus an méadú dá réir ar luach, a cuireadh san áireamh sa chúlchiste athluachála i 2018. Is é an méid de €5.028m amhail an 31 Nollaig 2022 an t-iarmhéid ar an gcontas cúlchiste athluachála tar éis dímhéas a ghearradh ar na sócmhainní athluachála a chur san áireamh.

17. Infháiltais

	2022 €'000	2021 €'000
Infhaighte Trádála	274	77
Ioncam Conartha	779	863
Réamhíocaíochtaí	529	371
	1,582	1,311

Tá gach infhaighte dlite laistigh de bhliain amháin. Taispeántar nithe infhaighte trádála glan ó bhearnú i leith fiacha amhrasacha.

18. Nithe Iníochtha

	2022 €'000	2021 €'000
<i>Suímeanna a bheidh dlite laistigh de bhliain amháin</i>		
Nithe Iníochtha Trádála	1,466	2,892
Ioncam Iarchurtha	4,900	3,225
Fabhrú an Chláir Taighde Mara (Nóta 12)	513	357
Fabhruithe	38	48
Párolla agus Fabhruithe Ioncaim	482	417
Fabhrú Pá Saoire (Nóta 5)	464	401
	7,863	7,340

San áireamh sna nithe iníochtha thuas tá na méideanna seo a leanas atá dlite do na Coimisinéirí Ioncaim:

	2022 €'000	2021 €'000
Cáin Shiarchoinneálach ar Sheirbhís Ghairmiúil	161	203
ÍMAT/ÁSPC/MSU	452	414
CBL	107	96
Cáin Chonartha Iomchuí	6	1
	726	714

19. Scéim Aoisliúntais agus Scéim na Sochar Scoir Ranníocach do Chéilí agus Leanaí

a) Tuairisc Ghinearálta na Scéime

Is gníomhaireacht reachtúil Stáit é Foras na Mara, a bunaíodh faoi alt 3(1) den Acht um Fhoras na Mara, 1991 (Uimh. 2 de 1991). Forálann alt 9(1) den Acht go ndéanfaidh an Foras scéimeanna chun sochair aoisliúntais a dheonú do chomhaltaí foirne agus ina leith, faoi réir cheadú an Aire. Tá dhá scéim cheadaithe den sórt sin - Scéim Aoisliúntais Fhoireann Fhoras na Mara 1998 agus Scéim Pinsin Ranníocach do Chéilí agus Leanaí Fhoras na Mara 1998 á n-oibriú ag an bhForas. Soláthraíonn an iarscém sochair scoir (cnapshuim agus pinsean) do bhaill fhoirne agus sochair aisce bháis maidir le bás le linn seirbhíse. Soláthraíonn an scéim ní ba dheireanaí sochair phinsin do chéilí marthanacha agus do leanaí cleithiúnacha na mball nach maireann. Is í an ghnáthaois scoir ná 65ú breithlá an chomhalta. Is scéimeanna aoisliúntais sochair shainithe iad an dá scéim. Íoctar ranníocaíochtaí Aoisliúntais Foirne leis an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara.

Is í an Scéim Pinsin Seirbhíse Poiblí Aonair (Scéim Aonair) an scéim pinsin shochair shainithe do sheirbhísigh poiblí inphinsin arna gceapadh den chéad uair ar 1 Eanáir 2013 nó ina dhiaidh de réir an Achte um Pinsin na Seirbhíse Poiblí (Scéim Aonair agus Forálacha Eile) 2012. Soláthraíonn an scéim do phinsean agus cnapshuim scoir bunaithe ar mheánluach saothair inphinsin gairme, agus pinsin chéilí agus leanaí. Is é 66 bliain an aois íosta pinsin (ag ardú de réir athruithe ar aois an phinsin Stáit). Áirítear leis saoraíd luathscoir laghdaithe go hachtúireach ó 55 bliain d'aois ar aghaidh. Ardaítear pinsin atá á n-íoc ag teacht leis an treoir-innéacs praghsanna do thomhaltóirí.

Chun críocha tuairiscithe de réir FRS 102, tá an Institiúid tar éis comhairle a fháil ó achtúire cáilithe a d'ullmhaigh luacháil iomlán chun dliteanais na scéimeanna aoisliúntais amhail an 31 Nollaig 2022 a mheas.

Is iad seo a leanas na príomhthoimhdí achtúireacha atá bunaithe ar chomhairle achtúireach ghairmiúil, in aghaidh na bliana:

	2022	2021	2020
Méadú ar ráta boilsicthe	2.60%	1.50%	1.50%
Méadú ar ráta tuarastail	3.60%	2.50%	2.50%
Méadú ar ráta pinsin	3.10%	2.00%	2.00%
Ráta lascaine dliteanais scéime	4.25%	1.25%	0.80%

Toisc go bhfuil méaduithe pinsin faoi scéimeanna Fhoras na Mara bunaithe ar arduithe tuarastail seachas ar arduithe praghais, ní gá toimhde boilsicthe praghais chun críocha na luachála seo. Mar sin féin, ós rud é go n-éilíonn FRS 102 tagairt do ráta toimhdithe boilsicthe, bheadh an ráta thuas oiriúnach chun na críche seo.

Is é seo a leanas an meán-ionchas saoil atá fágtha sa todhchaí de réir na dtáblaí básmhaireachta a úsáidtear chun dliteanais phinsin a chinneadh:

	2022	2021
Fear 65 bliain d'aois	22.6	21.8
Mná 65 bliain d'aois	24.3	24.2

Ar bhonn na mbonn tuisceana seo agus eile agus an modh aonaid réamh-mheasta a fhorordaítear i FRS 102 á chur i bhfeidhm, is iad seo a leanas an tsócmhainn mhaoinithe iarchurtha agus an dliteanas sochair scoir:

	2022	2021
Dlíteanas sochair scoir fabhraithe iomlán	€61.28m	€97.60m

b) Anailís ar na Costais Iomlána Phinsin a cuireadh de mhúirear ar Chaiteachas

	2022 €'000	2021 €'000
Costas Seirbhíse Reatha	5,079	4,721
Ús ar dhliteanais scéime pinsin	1,217	708
Ranníocaíochtaí Fostaithe	(642)	(594)
	5,654	4,835

c) Anailís ar an méid atá aitheanta sa Ráiteas Cuimsitheach Ioncam

	2022 €'000	2021 €'000
Gnóthachain/(Cailiteanais) Taithí	(4,065)	1,515
Athruithe ar bhoinn tuisceana achtúireacha atá mar bhonn le luach reatha na scéime	46,138	(5,311)
Gnóthachan/(cailiteanas) achtúireach aitheanta sa Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach	42,073	(3,796)

d) Glanmhaoiniú Iarchurtha do Phinsin Aitheanta sa bhliain

	2022 €'000	2021 €'000
Costas Seirbhíse agus Úis Reatha	6,296	5,429
Íoctar níos lú sochair sa bhliain	(550)	(430)
	5,746	4,999

Aithníonn Foras na Mara méideanna atá dlite ón Stát mar shócmhainn a fhreagraíonn don dliteanas iarchurtha neamh-mhaoinithe do phinsin ar bhonn na mbonn tuisceana a bhfuil cur síos déanta orthu thuas agus roinnt imeachtaí san am a chuaigh thart. Áirítear ar na himeachtaí seo an bonn reachtúil do bhunú na scéime aoisliúntais agus an polasaí agus an cleachtas maidir le pinsin seirbhíse poiblí a mhaoiniú, lena n-áirítear ranníocaíochtaí ó fhostaithe agus an próiseas meastachán bliantúil. Cosúil le scéimeanna aoisliúntais na seirbhíse poiblí i gcoitinne, ní choinnítear aon chiste ar leith, ná ní shealbhaítear sócmhainní, chun íocaíocht pinsin agus aiscí a mhaoiniú.

Ag teacht leis an nós agus leis an gcleachtas mar atá glactha ag an Roinn Talmhaíochta, Bia agus Mara go dtí seo, níl aon fhianaise ag Foras na Mara nach leanfaidh an beartas maoinithe seo ag freastal ar na suimeanna sin de réir an chleachtais reatha. B'ionann an tsócmhainn mhaoinithe iarchurtha do phinsin amháil ag 31 Nollaig 2022 agus €61.28 milliún (2021: €97.6 milliún). Tá cainníochtú an dliteanais bunaithe ar na boinn tuisceana airgeadais atá leagtha amach sa nóta seo.

e) Anailís ar ghluaiseacht sa ghlan-dlitéanas pinsin i rith na bliana

	2022 €'000	2021 €'000	2020 €'000	2019 €'000	2018 €'000
Dlitéanas ag tús na bliana	97,605	88,810	74,341	63,129	59,599
Costas Seirbhíse Reatha	5,079	4,721	4,066	3,550	3,493
Ús ar Dhliteanais Scéime	1,217	708	889	1,194	1,188
Achtúireach (Gnóthachan)/Cailiteanas aitheanta sa Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach	(42,073)	3,796	9,946	7,145	(766)
Sochair a íocadh sa bhliain	(550)	(430)	(432)	(677)	(385)
Dlitéanas ag tús na bliana	61,278	97,605	88,810	74,341	63,129

f) Stair d'Oibleagáidí Sochair Shainithe

	2022 €'000	2021 €'000	2020 €'000	2019 €'000	2018 €'000
Oibleagáidí sochair easnaimh	61,278	97,605	88,810	74,341	63,129
Gnóthachain/(Cailiteanais) Taithí ar Dhliteanais Scéime	(4,065)	1,515	(1,124)	273	(1)
An Céatadán de Dhliteanais Scéime	6.6%	1.5%	1.3%	0%	0%
Gnóthachain/(Cailiteanais) Tuisceana ar Dhliteanais Scéime	46,138	(5,311)	(8,822)	(7,418)	(767)
An Céatadán de Dhliteanais Scéime	75.3%	5.44%	9.93%	9.97%	1.21%

Is é an gnóthachan achtúireach carnach a aithnítear sa Ráiteas ar Ioncam Cuimsitheach ná €13,091,000.

20. Ceangaltais Léasa Oibriúcháin

Tá áitribh ar léas agus ar cíos ag Foras na Mara sna háiteanna seo a leanas:

- **Léas 1:** Cuireadh tús le 3 Plás na Páirce, Baile Átha Cliath 2, i Meitheamh 2019 ar feadh tréimhse 25 bliain agus tá sé le críochnú ar 31 Deireadh Fómhair 2044.
- **Léas 2:** Cuireadh tús le Páirc Oifige na Páirce Móire, Gaillimh, i 1999 ar feadh tréimhse 25 bliain le hathbheithnithe cíosa cúig bliana.
- **Léas 3:** Cuireadh tús le Red Sail Warehouse, Cuan na Gaillimhe, i 2013 ar feadh tréimhse 11 bhliain le hathbheithniú cíosa i 2018.
- **Léas 4:** Cuireadh tús le Talamh Tionsclaíoch, Cuan na Gaillimhe, i 2014 ar feadh tréimhse 5 bliana agus an rogha ann síneadh go Lúnasa 2024. Rinneadh an rogha seo a fheidhmiú.
- **Léas 5:** Cuireadh tús le Talamh Tionsclaíoch, Páirc Theicneolaíochta na Gaillimhe, i 1988 ar feadh tréimhse 999 bliain, le hathbheithnithe cíosa cúig bliana.
- **Léas 6:** Léas urthrú sa Spidéal, arna dheonú ar feadh 35 bliain le héifeacht ón 15 Nollaig 2017.
- **Léas 7:** Spás Saotharlainne i mBeanntraí arna dheonú ar feadh 3 bliana le héifeacht ón 1 Nollaig 2019. Chuaigh an léas seo in éag an 1 Nollaig 2022, ach fanann áitiú agus muirir i gcomhréir leis an gcomhaontú a chuaigh in éag.
- **Léas 8:** Spás Saotharlainne i mBaile Chaisleáin Bhéarra deonaithe ar feadh 10 mbliana le héifeacht ón 1 Nollaig 2013.
- **Léas 9:** Spás Saotharlainne sa Chaisleán Nua ar feadh 5 bliana le héifeacht ón 1 Meitheamh 2020.
- **Comhaontuithe Cíosa:** Tá roinnt comhaontuithe cíosa gearrthéarmacha ag an Institiúid freisin maidir le céanna, saotharlanna agus seideanna.

Is iad seo a leanas iomlán na n-íocaíochtaí léasa íosta sa todhchaí faoi léasanna oibriúcháin neamh-incháilithe, baineann siad ar fad le Talamh & Foirgnimh:

Maidir le léasanna	2022 €'000	2021 €'000
Iníochta laistigh de bhliain amháin	288	296
Iníochta idir 2 agus 5 bliana	537	704
Iníochta ina dhiaidh sin	2,046	2,173
	2,871	3,173

B'ionann íocaíochtaí léasa oibriúcháin a aithníodh mar speansas i 2022 agus €296,935 (2021: €295,997).

21. Idirbhearta Páirtithe Gaolmhara

Ar an 4 Meitheamh 2021, ceapadh Ms Charlotte O’Kelly ar Bhord Foras na Mara. Is páirtí rialaithe agus comhalta Boird de Techworks Marine Limited í Ms O’Kelly, soláthraí d’Fhoras na Mara. B’ionann ceannacháin (gan CBL) ó Techworks Marine Limited agus €41,513 i 2022 agus €133,456 i 2021 sa tréimhse tar éis cheapachán Iníon Uí Cheallaigh ar an mBord. Rinneadh na hidirbhearta go léir ar neamhthuilleamaí de réir ghnáthnósanna imeachta soláthair an Fhorais, i gcomhréir le rialacháin soláthair poiblí.

22. Clár leasanna

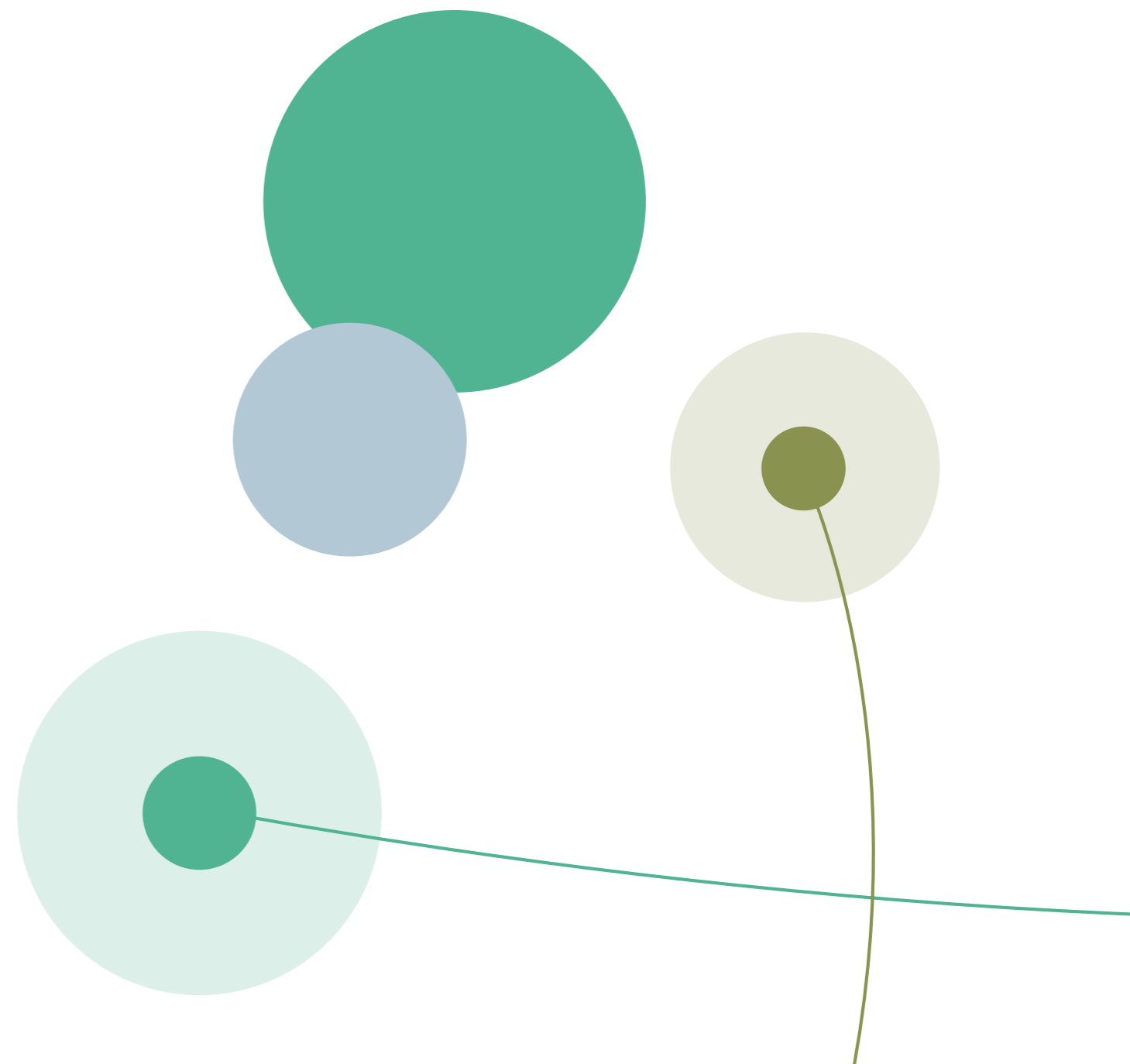
Tá nósanna imeachta glactha ag an bhForas de réir na dtreoirlínte atá eisithe ag an Roinn Caiteachais Phoiblí agus Athchóirithe maidir le nochtadh leasanna ag an mBord agus chloígh an Foras leis na nósanna imeachta seo. Seachas na hidirbhearta le Techworks Marine Limited a nochtar i nóta 21, ní raibh aon idirbhearta i rith na bliana maidir le gníomhaíochtaí an Fhorais a raibh leas tairbhiúil ag comhaltaí an Bhoird iontu.

23. Imeachtaí tar éis dheireadh na bliana airgeadais

Níl an Bord ar an eolas faoi aon imeachtaí a tharla tar éis an 31 Nollaig 2022 a théann i bhfeidhm ar na ráitis airgeadais seo. Aithníonn an Bord gur imeacht suntasach é tionchar Chogadh na hÚcráine ar phraghas an fhuinnimh agus nithe eile go háirithe a bhfuil an Bord ag tabhairt go dáiríre faoi agus ag déanamh monatóireachta air i gcomhar leis an mbainistíocht, ar bhonn leanúnach.

24. Faomhadh an Bhoird

D’fhaomh an Bord na ráitis airgeadais an 28 Meitheamh 2023.



Foras na Mara Rinn Mhíl, Órán Mór,
Co. Na Gaillimhe, H91 R673
Tel: +353 91 387 200
Fax: +353 91 387 201
Email: institute.mail@marine.ie

Foras na Mara, Baile Átha Cliath,
Plás na Trí Pháirc,
Sráid Haiste Uachtarach,
Baile Átha Cliath 2, D02 FX65
Teil: +353 1 7753900
Facs: +353 91 387201
Ríomhphost: institute.mail@marine.ie

Saoráid Taighde Dobharcheantar Foras
na Mara,
Foirnéise, Baile Uí Fhiacháin,
Co Mhaigh Eo, F28 PF65
Teil: +353 98 42300
Ríomhphost: institute.mail@marine.ie



Foras na Mara
Marine Institute

 [marineinstituteireland](https://www.facebook.com/marineinstituteireland)

 [@MarineInst](https://twitter.com/MarineInst)

 [marine-institute](https://www.linkedin.com/company/marine-institute)

 [@marineinstituteireland](https://www.instagram.com/marineinstituteireland)

www.marine.ie