LAUGARREN URTEKO JARDUKETEN MEMORIA - 2022

2021eko abenduaren 1ean egindako Patronatu arruntean, 2022rako Jarduketa Plana aurkeztu zen, 2022an garatu beharreko jarduketa nagusiak zehazten dituena.

2022ko maiatzaren 11n eta 2022ko irailaren 12an egindako ezohiko patronatuetan, 2022ko Jarduketa Plana zabaltzea onetsi zen, hasiera batean 2021eko abenduaren 1ean onetsitako jarduketa-planean aurreikusi gabeko ezohiko lan batzuk sartuz; lan horiek Ingurumen Zuzendaritza Nagusiaren enkarguak ziren, eta behar bezala kokatzen ziren Fundazioaren eta haren lan-arloen lerro estrategikoetan.

Puntu bakoitzean, jarduketaren gauzatze-maila, egoera edo izandako aldaketak zehazten dira, bai eta horien justifikazioa ere:

1. 2022-2024 urteetarako ekintza-planak garatzea, fundazioaren eguneroko kudeaketetarako orientazioa eta zentzua emango dituen plan estrategikoaren arabera.

Urteko ekintza guztiak 2020-2022 plan estrategikoaren esparrukoak izan dira, eta aurretik onetsitako ekintza-planekin bat etorriz gauzatu dira. 2020-2022 Plan Estrategikoa betetzeari buruzko txosten bat prestatu da, 2022ko ekainaren 23ko Patronatu arruntean aurkeztu dena.

Txostenaren emaitzak gogobetekotzat jo dira, Plan Estrategikoaren % 95 betez, eta Fundazioaren arloen arabera banakatuta. Aipatu da betetze-maila altua dela, baita gehitu diren jarduera berriekin ere, % 100 bete ez arren gaur egungo baliabide ekonomikoen falta dela-eta.

2. Plan Estrategikoa egitea eta onestea 4 urterako proiekzioekin (2023-2026 aldia), aurreko Plan Estrategikoaren (2020-2022) ikaskuntzetan oinarritutako helburuak eta ekintza-lerroak planteatuz eta egungo errealitatera eta fundazioaren etorkizuneko proiekziora egokitzeko kontuan hartu beharreko alderdi estrategiko guztiak txertatuz.

2023-2026 Plan Estrategiko berriak, 2022an lizitatu eta landu denak, egungo eta etorkizuneko alderdi estrategiko berriak jasotzen ditu.

3. Fundazioaren Komunikazio Plana zabaltzea, Naturklima Gipuzkoako klima-aldaketan erreferente gisa eta Ekonomia Berdearen (Ekonomia Zirkularra eta Trantsizio Energetikoa) motor gisa kokatzeko.

Fundazioaren komunikazioari dagokion guztia Ingurumeneko Departamentuarekin erabat koordinatuta gauzatu da, Naturklimaren urteko mugarri nagusi propioak (edo Naturklimak

parte hartutako mugarriak) azpimarratuz:

- Klima-aldaketak Gipuzkoan duen kalteberatasunari eta inpaktuari buruzko urteko txostenaren aurkezpena (uztaila).

- Itsasertzeko Behatokiaren FOCUS txostenaren aurkezpena Uhinak Kongresuan (Klima Aldaketa eta Itsasertzari buruzko mugaz gaindiko V. Kongresua) (azaroa).

- Gipuzkoako ikastetxeentzako Klima-aldaketari eta GJHei buruzko sentsibilizaziorako eta prestakuntzarako “Generation Z & Climate Change” programaren esparruan egindako jarduerak zabaltzea.

- Gipuzkoa Basket saskibaloi-taldearekin sentsibilizazio-kanpaina hedatzea herritarrei eta ikasleei zuzendutako jasangarritasunaren eta klima-aldaketaren aurkako borrokaren arloan.

- Gipuzkoako Borondatezko Karbono Funtsaren aurkezpena. Aurkezpenak egin dira zenbait forotan: GK Recycling-en urteko jardunaldia (ekaina); Green Recovery Gipuzkoa (ekaina); Habic klusterraren jardunaldia (uztaila); Ekonomisten Euskal Elkargoaren ekonomia zirkularraren zikloaren I. saioa (urria); eta jardunaldia ADEGIko Hotelen Elkartearekin (abendua).

- Circular Recycling HUBen lan-ildo nagusiak zabaltzea eta nabarmentzea:
    - 2021ean zehar egindako “Ekonomia Zirkularraren eta Garapen Jasangarriaren Diagnostikoa GK Recycling enpresetan 2020”ren emaitzen aurkezpena. Horren aurkezpenak egin ziren Ingurumen Departamentuaren Ekonomia Zirkularraren Nazioarteko Topaketaren V. edizioan (otsaila), GK Recycling klusterraren urteko jardunaldian (ekaina) eta Bioterra Azokan (ekaina).
    - 2022an GK Recycling-eko enpresen erronken ebaluazio kualitatiborako egindako azterketaren emaitzen aurkezpena eta Naturklimaren zerbitzuei buruzko balorazioa. Emaitzak GK Recycling klusterraren (ekaina) urteko jardunaldian aurkeztu ziren.
    - ‘Dendatu’ren aurkezpena –Gipuzkoako dendetan Ekonomia Zirkularraren eta GJHen autodiagnostikoa egiteko tresna–, Naturklimaren webgunean eskuragarri dagoena eta Ingurumen Departamentuarekin eta San Sebastián Shops-ekin lankidetzan garatua.

- "Enpresen erronkak klima-aldaketaren aurkako borrokan, ekonomia zirkularra sustatuz" II. programaren itxiera. Enpresei zuzendutako ekitaldi publiko bat egin da urrian, Naturklimako bulegoetan; Naturklimaren HUBean 2021ean bizkortutako ekonomia zirkularreko hiru enpresek bizkortze-prozesuan egindako aurrerapenak eta egungo egoera azaldu zituzten. Horrez gain, ekitaldiak balio izan zuen 2022an bizkortze-prozesua hasi duten hiru enpresa berriek beren proiektua eta etorkizuneko igurikimenak aurkezteko.

- "Enpresen erronkak klima-aldaketaren aurkako borrokan, ekonomia zirkularra sustatuz" III. programa abiaraztea (maiatza).

- Parte-hartzea Ekonomisten Euskal Elkargoaren Ekonomia Zirkularraren II Zikloan (GFAko Ingurumeneko Departamentuarekin lankidetzan), Naturklima ekonomia berdearen Gipuzkoako erreferente gisa kokatzeko. Lau saio dira, bi astean behin banatuta 2022ko urritik abendura bitartean; Naturklimak moderatzaile gisa parte hartu du saio guztietan, eta horietako bitan hizlari gisa: batean, Borondatezko Karbono Funtsa aurkezten, eta, bestean, Gipuzkoako enpresentzako klima-arriskuak aurkezten.

- Beste batzuk: Aupa Zuek + Fuck Up Nights jardunaldia, ADEGIko Ekintzaileen Foroarekin eta "En clave de Sol" enpresarekin lankidetzan, ekonomia zirkularrean ekintzaileak diren hiru kasu nabarmentzeko; Future of Fashion jardunaldia Naturkliman (ekaina); "The Break Fellowship" jardunaldia.

- Naturkliman (urria eta azaroa); GK Recycling hileko buletina; eta Recycling TOP eta Climathon Eibar jardunaldiak.

4. <u>Gipuzkoako klima-aldaketaren behatokiaren jarduerak garatzea:</u>

   a. Gipuzkoako CO_2 Funtsa abian jartzea. Tresna berritzailea da, klima-aldaketaren efektuetara egokitzeko jarduketak, proiektuak eta obrak Gipuzkoan sustatzeko, baita berotegi-efektuko gasak murrizteko jarduketa gehigarriak eta karbono-hustulekuak handitzeko Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Ekintza Planean jasotako jarduketak ere. Ingurumen Zuzendaritza Nagusiaren koordinaziopean garatuko dira ekintzak, funtsaren azken helmugako gardentasunik handiena bermatzeko eta horiek Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategiari (Gipuzkoa Klima 2050) egiten dioten ekarpena bermatzeko. Tresnak erraztuko du Funtsari ekarpenak egiten dizkioten erakundeek zerga-pizgarriak lortzea, Irabazi asmorik gabeko entitateen zerga erregimenari eta mezenasgoaren aldeko zerga pizgarriei buruzko apirilaren 7ko 3/2004 Foru Arauan aurreikusitakoari jarraikiz.

Programa maiatzean jarri zen martxan: barne-prozeduraren alderdi administratiboak diseinatu ziren; adierazleak eta irudi-alderdiak definitu ziren, eta webgunean eta erakundeentzako informazio-gidan inplementatu; eta balizko konpentsazio-proiektu potentzialei buruzko elkarrizketa abiatu zen Ingurumen Zuzendaritzarekin.

Programa zabaltzeko lan egin da, enpresak erakartzeko asmoz (komunikazio-plana zabaltzeari buruzko atalean azaldua). Aldi berean, Karbono Funtsaren Plan estrategiko bat garatu da datozen urteetan funtsaren kudeaketa operatiboa eta merkataritza-kaptazioa egiteko; halaber, funtsa Gipuzkoako enpresa-sektorean sustatzeko, nazioarteko emakume ekintzaileen ekarpen interesgarriak ere lortu dira, Naturklimak lankidetzan jardun duen Europako "The Break Fellowship" proiektuaren esparruan.

2022an Borondatezko Karbono Funtsaren bidez isuriak borondatez konpentsatu dituzten enpresa guztiei egingo zaien aitorpen-ekitaldia diseinatzen hasi da (2023ko urtarrilean izango da).

Konpentsazio-proiektu bat gauzatu da, eta bigarren baten diseinu-fasea hasi da.

Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 1., 3., 4. eta 5. jomugak.

b. Arintzearen eta egokitzearen arloetan ezarritako adierazleen koadroaren analisia, datuak aztertzea eta interpretatzea.

2022ko helburuei dagokienez erabat gauzatu da, adierazleen koadroa etengabe irekita baitago aldaketa eta berrikuspenetarako, datu zientifiko-tekniko berrien argitalpenean oinarrituta. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.2.3 Ekintzarekin bat.

Datuen eta adierazleen analisiaren ondorioz, 2022ko abuztuan "Focus: Tenperatura udan" txostena argitaratu da. Mota horretako lehen dokumentua da –FOCUS izendapenean bildutakoak–: oso gai zehatz bati buruz eta herritar guztiei zuzenduta egindako lana zabaltzea dute helburu.

c. Gipuzkoako klima-aldaketaren gaineko inpaktuari eta kalteberatasunari buruzko urteko hirugarren txostena egitea.

2022ko uztailean argitaratu eta UPV/EHUko Carlos Santamaría Zentroan aurkeztu zen jendearen aurrean, lurraldeko azpiegitura kritikoen azterketan eta klima-aldaketak haietan duen eraginean zentratuta. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.2.4 Ekintzarekin bat.

d. Gipuzkoako BEG isurien inbentarioari buruzko urteko txostena egitea.

Laugarren txostena 2022ko urrian egin da. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.3.2 ekintzarekin bat.

e. Kostaldeko itsasertzeko Behatokiaren ekintzak, 2022. urteari dagozkionak:

i. Klima-aldaketaren adierazleen behaketa eta jarraipena.

ii. Agertokiak, inpaktuak eta KAri egokitzea. Inpaktuak, kalteberatasuna eta egokitzea.

iii. Inpaktuari, kalteberatasunari eta egokitzapenari buruzko txostenak egitea, honako hauetan oinarrituta: itsas mailaren igoeraren ondoriozko uholde-arriskuak, muturreko olatuen ondoriozko inpaktuak kostaldean, hondartzak eta hareatzak atzeratzea, itsasertzeko habitaten galera eta erresilientzia, itsas ekosistema berrantolatzea, itsas baliabideen galera eta aukerak, arrisku sozioekonomikoak arrantzaren, turismoaren, portuen eta osasunaren sektoreetan.

2022ko urrian, Itsasertzeko Behatokiak FOCUS epigrafearen azpian argitaratutako lehen txosten indibiduala egin da. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 3., 4. eta 5. ekintzekin bat. Jarduera hori egiteko kontratu bat egin zen AZTI Fundazioarekin, Euskadiko eragile adituarekin eta bakarrarekin. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.2.3 Ekintzarekin bat.

Komunikazio-plana zabaltzeari buruzko atalean adierazi den bezala, FOCUS txosten horren emaitzak 2022ko azaroan egindako Uhinak Kongresuan (Klima Aldaketa eta Itsasertzari buruzko mugaz gaindiko V. Kongresuan) aurkeztu dira.

f. EIT CLIMATE KICren *Pioneers Into Practice* programaren anfitrioia: aurreko urteetako esperientzia positiboaren ondoren, Behatokiaren jardueran laguntzeko aditu bat hartzeko hautagaitza berriro aurkeztea.

Programaren 2022ko edizioan, aitzindari bat hartzeko proposamena aurkeztu zen, eta Naturklimaren eskaintza sustatzeko kanpaina egin zen. Ez da lortu aitzindari bakar bat ere erakartzea, kasu honetan anfitrioi gehiago baitzeuden interesdun aitzindari baino. EIT Climate

KICek laguntza handia eskaini zuen, oso helburu erakargarritzat jotzen baitzuten. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 8.2.1 Ekintzarekin bat.

g. Klima Aldaketaren arloan erreferentziazko ekitaldi bat antolatzea Gipuzkoan inpaktuaren eta kalteberatasunaren txostenaren aurrerapenekin eta ondorioekin bat etorriz.

UPV/EHUko Carlos Santamaría Zentroan txostena aurkezteko ekitaldia bera izan da erreferentziako ekitaldia.

Txostena zabaltzeko bestelako ekitaldiak ere egin dira: Espainiako Epidemiologia Elkartearen XVII. urteko biltzarra, "XXI. mendeko erronkak: klima-aldaketa, hiri-egokitzapena eta osasuna"ren inguruko mahai-inguru batekin (abuztua); eta hitzaldi teoriko bat Ekonomisten Euskal Elkargoaren Ekonomia Zirkularraren Zikloaren hirugarren saioan (azaroa).

h. Klima Aldaketaren Behatokiaren Control Room-erako hardware eta software espezializatua eskuratzea.

Behatokiak iturri desberdinei (adib., AEMET, Estatuko Portuak, EUSKALMET) dagozkien datuak biltzeko duen zeregina errazteko, lantalde teknikoak ondoren prozesatzeko garrantzitsuak diren datu gordinen bilketa automatizatzeko 2021ean diseinatutako eta garatutako aplikazio informatikoaren mantentzea egin da 2022an. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.3.2 Ekintzarekin bat.

5. Circular Recycling HUBeko jardueren garapena.

   a. End of Cycle Circular Hub abian jartzea: bizitza-itxiera edo material eta produktu emergente berriekin lotutako ekonomia zirkularraren aplikazioa, hala nola motorrak, bateriak eta lur arraroekin eta metal arraroekin lotutako edozein proiektu.

CIDETECekin lankidetza-hitzarmena sinatu da, Gipuzkoan baterien birziklatzearen inguruko jarduera ekonomikoa sortzeko estrategia bat garatzeko, bi lan-ildo nagusi barne:

- Baterien birziklatzerako balio-kate bat sortzeko agenda estrategikoaren definizioa: Tokiko eragileen eta gaitasunen egungo mapa; inplikatutako industria-, teknologia-, erakunde- eta gizarte-eragileen komunitate bat sortzeko beharrezkoak diren elementuen definizioa; Europako testuinguruko zuzentarauen eta esperientzien

azterketa; baterien birziklatzerako balio-kateko negozio-aukeren definizioa; I+G arloko aukera-areen identifikazioa; azpiegituren mailako inbertsio-beharren definizioa; eta finantzaketa-aukeren identifikazioa.

- Estrategia martxan jartzeko laguntza: Hub-a martxan jartzea inplikatutako eragileekin; marka sektorialaren irudi bat sortzea; eta estrategia zabaltzea eta balioan jartzea.

b. Naturklimak enpresa-sektorearekin eta ekosistema ekintzailearekin duen lotura eta aliantzen sorrera indartzea.

- Enpresa-sektorearekiko lotura sendotzeko, Gipuzkoako 65 erakunde ingururekin harremanetan jarri eta haiekin bilerak eta bisitak egin dira (enpresak, ekintzaileak eta sektoreko ordezkariak, batez ere); besteak beste: Suds, Impact Hub SS, Azti, Jolas, Emaús, UPV Enpresa-ikasketak, Ekogras, Eko3R, Kafea, Asfaltia, Arantza Agirrezabalaga, Trienekens, Polymat, Bilibin, Bask, Ekomodo, Scrap Ad, Irrisarri, Newaste, Algaloop, Climate-KIC, Plastigaur, SQ Consulting, Oregur, Surfrider, UPV Materialak, TEK Zumarraga, GHK, ADEGI Ekintzaileen Foroa, Irizar, Habic klusterra, Polykey, Sinnple, Blue Point, Cimico, Gisma Taldea, Cometel Recycling, CEIT, MIK, Biurrarena, Siemens Gamesa, Garbera, Sutargi, Mera Medical Solutions, Skootik, Akting, CEI Taldea, Metal78, Recreakult, ADEGIko Hotelen Elkartea, Hub Gipuzkoa Turismoa, Mondragon Korporazioa, ASPEGI, Ternua Group, Lotura, Sodesa, Amarenak, Kendu, ZenitSolar, Gipuzkoako Bazkundea, Rezola Zementuak, Mazedonia Elkartea, KNG Group, Cidetec, Balab Factory eta ekonomia zirkularreko proiektuak dituzten unibertsitateko ekintzaile batzuk.

- Halaber, indartu da enpresa-sektorearekiko lotura, Naturklimak Ekonomisten Euskal Elkargoko Ekonomia Zirkularraren Zikloan (Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko Departamentuarekin lankidetzan antolatua) parte hartu baitu; alde batetik, lau saioen moderatzaile gisa (2022ko urritik abendura bitartean), eta, bestetik, eragile aktibo gisa, bi txosten aurkeztuz –Karbono Funtsari buruz eta klima-aldaketari buruz–, ikuspegi ekonomikotik. , jasangarritasuna sustatzeko eta bultzatzeko ekintzak eta Gipuzkoako hotel-sektorean klima-aldaketaren aurka borrokatzeko ekintzak antolatzeko.

- Ekintzailetza-ekosistemari dagokionez, Naturklimaren ikusgarritasuna eta posizionamendua nabarmen hobetu dira ADEGIko Ekintzaileen Foroarekin lankidetza-hitzarmen bat sinatzean, ekintzaileentzako jasangarritasunaren eta ekonomia zirkularraren arloko pizgarri- eta laguntza-programetan elkar osatzeko; enpresari berriek enpresak abian jartzeko faseetan behar dituzten laguntzen, prestakuntzaren eta mentorizazioen esparruan, hau da, beren proiektuak asmatzeko, eratzeko, abiarazteko eta finkatzeko/profesionalizatzeko faseetan. Hitzarmen

horren esparruan, abenduan “Aupa Zuek + Fuck Up Nights” jardunaldia egin da, Gipuzkoako ekonomia zirkularrean ekintzaileak diren hiru kasu balioan jartzeko.

- Horri gehitu behar zaio Fundazioak Industria Ministerioak EOI Fundazioaren bidez garatutako Emakumeen Ekintzailetza Erakartzeko THE BREAK programaren antolaketan, dinamizazioan eta parte-hartze aktiboan izandako rol aktiboa, Europako finantzaketa-proiektu baten esparruan. Impact Hub Donostia-rekin lankidetzan, Naturklimak erronka bat planteatu dio emakume ekintzaileen talde horri, haiekin batera lan egin du planteatu beharreko konponbideetan, eta bisitak egin ditu taldearekin batera haientzat interesgarriak diren erakundeetara.

c. Gipuzkoako enpresa-sektorean dauden Ekonomia Zirkularraren ekimenak indartzen, hobetzen eta sendotzen laguntzea.

- 2021ean zehar GK Recycling-en egindako Ekonomia Zirkularraren eta GJHen diagnostikoaren emaitzen aurkezpena; eta enpresek horri buruz duten iritzia ezagutzea, aukerak aprobetxatzeko, indarguneak sustatzeko eta identifikatutako ahuleziak eta mehatxuak arintzeko.

- Ekonomia Zirkularraren eta GJHen autodiagnostikorako Circular Scan tresna garatzea Gipuzkoako ETE industrialetarako.

- GK Recycling-eko enpresen erronken ebaluazio kualitatiborako eta Naturklimaren zerbitzuei buruzko balorazioa egitea eta aurkeztea.

- Gipuzkoako dendetan Ekonomia Zirkularraren eta GJHen autodiagnostikorako ‘Dendatu’ tresna garatzea, Ingurumen Zuzendaritza Nagusiarekin eta San Sebastián Shops-ekin lankidetzan, 2021ean hasitako proiektuaren jarraipen gisa.

- Ingurumen Zuzendaritza Nagusiari laguntza ematea EHU/UPVko ekonomia- eta enpresa-ikasketetako Ekonomia Zirkularraren Ikasgelan Gradu-amaierako 3 lan koordinatzeko GK Recycling klusterra ez diren hiru enpresatako (Biurrarena, Campezo Taldea eta Garbera) praktikei lotuta, ikasleek GJHak enpresa horietan inplementatzeari buruzko azterketa bat egin dezaten.

- Etengabeko zaintza teknologikoa eta informazio estrategikoaren zabalkundea ekonomia zirkularrarekin lotutako jarduera duten enpresentzat: batez ere GK

Recycling-en hileko buletinaren bidez, mailing puntualen bidez eta enpresekin egindako bileren bidez.

- GK Recycling klusterraren, bertako enpresa bazkideen eta ekonomia zirkularrarekin lotutako proiektuen ikusgaitasuna eta hedapena:

- Recycling TOP jardunaldiak Ingurumen Sailarekin lankidetzan; GK Recycling-eko hainbat enpresarekiko aldizkako topaketak dira, haien esperientzia eta jarduera partekatu eta elkar ezagut dezaten (lankidetzarako eta sinergiak sortzeko lehen urrats gisa). 3 Recycling TOP jardunaldi egin dira: Jolas (martxoa), Scrap Ad (maiatza) eta Rezola Zementuak (iraila).

- Hilero GK Recycling-eko enpresa bati buruzko erreportajea egitea, izandako jarduera ezagutzera emateko Naturklimaren blogean eta buletinean. 9 erreportaje egin dira guztira (Bilibin, SUDS, Jolas, Balab Factory, Sodesa, Seigarbost, Kafea, Polymat eta Algaloop).

- Ekonomia Zirkularraren pilotua. Europako URBAN KLIMA 2050 proiektuaren esparruan, klima-gobernantzarako 9.3 ekintzan, Naturklimak 6 hilabeteko pilotaje bat diseinatu eta koordinatu du Gipuzkoako 25 erakunderekin. Pilotua lurraldeko enpresen ekonomia zirkularraren egoerari eta klima-ikuspegiari buruzko hasierako diagnostiko jarraitua izan da. 3 lan-tailerren bidez (uztaila, urria eta azaroa), erakundeetan ekonomia zirkularra hedatzeko oztopoetan eta aukeretan sakondu da. Galde-sorta urtero bidaliko zaie, haien jardunarekin lotutako adierazlearen bilakaera ikusteko. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 6.3.1 ekintzarekin bat.

d. Lurraldeko enpresak babestea eta dinamizatzea Ekonomia zirkularreko negozio-aukerak identifikatzeko, bai eta esparru horretako berrikuntza-proiektuak asmatzeko eta garatzeko ere: networking guneak, hackathoiak, parte-hartze bidezko prestakuntza, arrakasta-kasuen hedapena, negozio-aukera berriak, lantaldeak, 'joint-venture'ak, etab.

- Enpresei aholkularitza espezializatu jarraitua eskaini zaie klima-aldaketaren eta ekonomia zirkularraren proiektuen arloan, halakoak teknikoki egituratzeko eta gauzatzeko behar den finantzaketa publikoa eta/edo pribatua bilatzeko laguntzarekin.

- "Enpresen erronkak klima-aldaketaren aurkako borrokan, ekonomia zirkularra sustatuz" II. programako proiektu ekintzaileen laguntzaren eta bizkortzearen bigarren zatia egin da, eta urrian itxi zen ekitaldi baten bidez. Bertan, ekintzaileek Naturklimaren HUBen bizkortze-prozesuan izandako aurrerapenak azaldu zituzten.

- Lankidetzan parte hartu da Climathon Eibar 2022n (urria), ekintzailetzari eta klima-aldaketari buruzko urteroko erreferentzia-ekitaldian.

e. Ekonomia zirkularreko berrikuntza eta ekintzailetza sustatzeko "Enpresen erronkak klima-aldaketaren aurkako borrokan, ekonomia zirkularra sustatuz" programaren III. deialdia.

2022ko deialdian 16 hautagaitza aurkeztu ziren, eta Patronatuak 3 proiekturi urteko sariak ematea onetsi zuen ekainaren 23an:

  - Shandra Martínez Caballero: "Recreacult: sorkuntza zirkular eta jasangarria".
  - Bidasoa Metal 78: "PGMak berreskuratzea (Platinoa, Paladioa eta Rodioa) / Hiri-meatzaritza".
  - SAMOVING: "Marketplace jasangarria eta zirkularra material birziklagarriak erosteko".

Proiektuak irailaren 1ean hasi ziren garatzen, eta 2023ko maiatzaren 31ra arte luzatuko dira.

f. Ekonomia zirkularraren arloko inplementazioan eta berrikuntzan ezagutza hedatzea, enpresarekin/industriarekin eta Gipuzkoako ekosistema ekintzailearekin lotutako prestakuntzekin edo prestakuntza-plataformekin.

- GK Recycling-eko enpresek ekonomia zirkularraren garapenari dagokionez dituzten indargune eta ahultasun nagusiak identifikatu eta diagnostikatu dira, enpresetan ekonomia zirkularra neurtzeko tresna inplementatuz eta enpresen erronkak baloratzeko eta identifikatzeko galde-sortaren bidez. Horri esker, arlo horri dagokionez klusterreko enpresek dituzten prestakuntza-behar nagusien ikuspegia lortu da.

- Ekintzaileentzako prestakuntzaren ikuspegitik, "Zirkular Mentoring" I. edizioa egin da: prestakuntza- eta mentorizazio-programa da, Gipuzkoako ekintzaile zirkularrei

beren startup-ak garatzeko eta finkatzeko garaian tresnak ematea eta laguntzea helburu duena. Lehenengo edizio honetan, Gipuzkoako 7 startup zirkularrek parte hartu dute (lurraldeko 4 startup zirkularrek gehi ekintzailetza sustatzeko “Enpresen erronkak klima-aldaketaren aurkako borrokan, ekonomia zirkularra sustatuz” II. programaren 3 proiektu ekintzaileek). Mentorien zerbitzu oso honek hainbat gai jorratu ditu honelako alderdietan ospe handia duten profesionalen eskutik: negozio-eredu berriak, I+G+b, prototipatzea, finantzak, etab.

6. Renewable Energy HUBen jarduerak garatzea: Fundazioaren plan estrategikoan eta Ingurumen Zuzendaritza Nagusiaren kudeaketa-gomendioetan oinarrituta, Enpresa eta Energiako lantaldeak dinamizatuz, GFA-IZNren energia-jasangarritasunaren estrategiari lagunduz, energia-trantsizioko proiektuak bultzatuz (industria- eta enpresa-mailan nahiz ekintzailetzan), eta ezagutza, informazioa, kontzientziazioa, parte-hartzea eta negozio-eredu berrien analisia sortuz.

- Gipuzkoako ekoizpen-sektoreen deskarbonizazio lehiakorrerako proiektuaren jarraipen-bileretan parte hartzea, Ingurumen Zuzendaritza Nagusiak koordinatuta. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 1.6.1 ekintzarekin bat.

- Ingurumen Zuzendaritza Nagusiak koordinatzen duen Jasangarritasun Energetikoaren Foru Batzordean parte hartzea. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 1. jomugarekin bat.

7. Harremanak eta aliantza estrategikoak ezartzea eragile pribatuekin eta funtsezko erakunde laguntzaileekin toki-, erkidego-, estatu- eta nazioarte-mailan.

Eskualdeko eta tokiko mailan etengabeko elkarrizketak izan dira KABeko eta ekonomia zirkularreko hainbat eragilerekin (enpresak eta klusterrak, unibertsitateak, zentro teknologikoak, fundazioak eta elkarteak, etab.). Nabarmentzekoak dira 2022an sinatutako 4 lankidetza-hitzarmenak:

1) ADEGIko Ekintzaileen Foroarekin, ekintzaileentzako jasangarritasunaren eta ekonomia zirkularraren arloko pizgarri- eta laguntza-programetan elkar osatzeko; enpresari berriek enpresak abian jartzeko faseetan behar dituzten laguntzen, prestakuntzaren eta mentorizazioen esparruan.

2) ADEGIko Hotelen Elkartearekin, jasangarritasuna sustatzeko eta bultzatzeko ekintzak eta Gipuzkoako hotel-sektorean klima-aldaketaren aurka borrokatzeko ekintzak antolatzeko.

3) CIDETECekin, baterien birziklatzearen inguruan jarduera ekonomikoa sortzeko “End of Cycle Circular Hub”en esparruan: bizitza-itxiera edo material eta produktu emergente berriekin lotutako ekonomia zirkularraren aplikazioa, hala nola motorrak, bateriak eta lur arraroekin eta metal arraroekin lotutako edozein proiektu.

4) Gipuzkoa Basket saskibaloi-klubarekin, hiritarren sentsibilizazioari eta prestakuntzari buruz eta sektore pribatuak ekintza zehatzak gauzatzean parte hartzeari buruz. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 9. jomugarekin bat.

Nazioartean, Frantziako Ekonomia Zirkularreko Institutuarekiko (INEC) aliantza estrategikoa mantendu da, Europako proiektu bateratuak garatzera bideratuta.

Horrez gain, lan-bilera bat egin da Hondurasko Garapen Jasangarrirako Klima Aldaketaren Behatoki Nazionalarekin (ONCC-DS), aipatutako behatokiak Naturklima ezagutzeko duen interesaren eta bere jardueraren ondorioz. Jarduera propioei buruzko informazioa eta orientazioa eman zaie, eta atea ireki zaie etorkizuneko lankidetzetarako. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.3.1 ekintzarekin bat.

8. <u>Toki, erkidego-, estatu- eta nazioarte-mailan KAren eta Ekonomia zirkularraren foro eta sareetan parte hartzea.</u>

- “Klima-aldaketaren inpaktua eta harekiko kalteberatasuna Gipuzkoan. Azpiegitura kritikoak” txostenaren aurkezpena.

- Uhinak Kongresuan (Klima Aldaketa eta Itsasertzari buruzko mugaz gaindiko V. Kongresuan) parte hartzea, Itsasertzeko Behatokiaren FOCUS txostena aurkeztuz.

- Espainiako Epidemiologia Elkartearen XVII. urteko biltzarrean parte hartzea, “XXI. mendeko erronkak: klima-aldaketa, hiri-egokitzapena eta osasuna”ren inguruko mahai-inguru batekin.

- Parte-hartzea 2021eko Ekonomia Zirkularrari buruzko Nazioarteko IV. Topaketan. Bertan, Fundazioaren ekonomia zirkularraren HUBaren aurkezpena egin zen.

- Ekonomisten Euskal Elkargoko Ekonomia Zirkularraren Zikloan parte hartzea (Ingurumeneko Departamentuarekin lankidetzan antolatua), moderatzaile gisa jardunez lau saioetan eta bi txosten tekniko aurkeztuz: “Karbono Funtsa klima-ekintzarako tresna gisa” eta “Klima-aldaketaren inpaktua erakundeetan”.

- Parte-hartzea Climathon Eibar ekitaldian, ekintzailetzari eta klima-aldaketari buruzko urteroko erreferentzia-ekitaldian.

- Parte-hartzea “Green Recovery Gipuzkoa” Think Tank-ean eta “Gipuzkoa 2050: lurralde % 100 zirkularra” eta "Klimaren alde konprometitutako herritarrak” proiektuetan.

- Parte-hartzea ekaineko GK Recycling jardunaldian.

- Parte-hartzea Bioterra Azokan Fundazioaren ekonomia zirkularraren HUBaren ekintzak aurkezteko.

- Parte-hartzea Kutxa Fundazioaren Ekoliderrak programan.

- Jasangarritasun Energetikoaren Foru Batzordean parte hartzea.

- Asistentzia ENERGIA 2022 jardunaldietara (Ingurumena eta Obra Hidraulikoak Departamentua (urria).

- Parte-hartzea “Etorkizuna Eraikiz” Kongresuan (azaroa), Naturklimaren jarduera azalduz Gipuzkoako trantsizio berdeari eskainitako panelean.

Gainera, modu birtualean edo presentzialean parte hartu da klima-aldaketari, ekonomia zirkularrari eta energia-trantsizioari buruzko ekitaldi eta foro askotan. Besteak beste:

- EHUko udako ikastaroak:

- “Aldaketa sozioekonomikoa berehalakoan etorriko da, osasun bakarra dagoela ulertzen dugunean” (martxoa). Donostia Sustainability Forum.

- “Klima-aldaketa eta deskarbonizazioa: ekonomia jasangarriaren eredu berria” (ekaina).

- “Jasangarritasuna, ETEak eta finantzaketa” (ekaina).

- AZTI Fundazioak IZNrentzat eta Naturklimarentzat antolatutako hondartzen morfologiari buruzko prestakuntza-jardunaldiak.

- Open Room REPSOL, REPSOLen Motor Berdea proiektua.

- Diario Vascoren “GIPUZKOA JASANGARRIA”ren V. ziklorako asistentzia.

Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 7.3.2 eta 9.3.2 ekintzekin bat.

9. <u>Berrikuntza-proiektuetan parte hartzea eta horiek garatzea (batez ere nazioarteko bokazioa dutenetan, Europako proiektuetan).</u>

    a. LIFE Urban Klima 2050en gauzatzea

2019tik martxan dago URBAN KLIMA 2050 proiektua. Fundazioak proiektuan parte hartzen du klima-gobernantzarekin, fenomenoari buruzko ezagutzarekin eta herritarren kontzientziazioarekin lotutako ekintzetan.

Zehazki, 2022an zehar, aipatutako jarduera horien esparruan, Naturklimak ekonomia zirkularrari buruzko programa pilotu baten garapena gidatu du Gipuzkoako erakundeekin. Programa horretan 28 enpresak parte hartu dute gobernantza-eredu berriei buruzko 9.3 ekintzaren esparruan, helburu hauekin: (1) erakundeen ekonomia zirkularreko jarduna diagnostikatzea, (2) ekonomia zirkularraren inguruko ekintza berriak eta sor daitezkeen sinergiak identifikatzea eta (3) horiek gobernantza-eredu berrietan integratzea. Klima-aldaketaren 9.1 hub ekintzarako, kanpoko kontratazio bat egin da, KAk Gipuzkoako (Euskadi) espezie adierazleetan dituen efektuen arriskuak analizatzeko, kontrolatzeko eta aztertzeko.

Laguntza tekniko horren helburua natura-ingurunearen erresilientzia handitzen laguntzea da, GIPUZKOA KLIMA 2050 estrategiaren 4.2.3 helburuarekin bat etorriz (Klima-aldaketak habitat eta espezie mehatxatuetan dituen efektuen ebaluazioa). Azkenik, klima-ekintzaren arloan

herritarrekin batera egiteko 7.1 ekintzan, klima-gaietako materialak eta edukiak landu dira, berrikusi eta/edo birsortu egin dira, eta aztertu da nola gertura daitezkeen herritarrengana ingurumen-hezkuntzako eragileen bidez edo aisialdiko eta kulturako espazioen eta baliabideen bidez.

b. Finantzaketa lortzeko eta nazioartekotzea indartzeko proiektu europarrak sustatzea.

2022ko proiektu-proposamenak.

- 1 LIFE deialdira:
  - KAPB – PLE: Pirinioetako LIFE-SIP PYRENEES4CLIMA klima-estrategia.
- 1 INTERREG ATLANTIC AREA 2022 deialdira:
  - CIRCULAR BLUE: "Blue point"en sare bat sortzea Kantauriko eta Atlantikoko portuetan, ekonomia urdina sustatzeko.
- Horizon Europe deialdiaren 1 berrikuspen (2021ekoa):
  - 2STRENGTHEN - Gathering the knowledge to deploy methods, tools, technologies and key examples to strengthen the deliberate development of industrial-urban symbiosis networks: industria-hondakinen arloko industria-sinbiosiari buruzkoa.
- 2 estatuko PERTE deialdira:
  - BLUE FACULTY: Gipuzkoan Ekonomia Urdineko lehen fakultatea/Poloa sortzea.
  - Baterien Ekosistema Zirkular berria Gipuzkoan.
- 1 HAZITEK deialdira (industrialak):
  - OWASTE: nekazaritzako elikagaien sektoreko hondakinak murriztea, bilgarritze-mota berriak eta trazabilitaterako etiketak.
- 1 Kutxa Fundazioaren DESAFIO EKOSOZIALETARAKO ALIANTZAK deialdira.
  - MIKROKLIMA: mikrohezeguneen sarea klima-krisiaren aurrean.

c. Ekonomia Zirkularreko Institutu Nazionalarekin (INEC, Frantzia) lankidetza-hitzarmenaren esparruan ekintzak garatzea. Europako proiektuak garatzera orientatua.

Komunikazio arina izan da INECeko lantalde teknikoarekin, Europako proiektuetarako aukera bateratuak baloratzeko. 2019-2030 GHHKPOren Bal-1 Ekintzarekin bat.

d. Beste proiektu batzuk:

- UPV/EHUrekin “Lignocellulosic Biochar II” proiektuan parte hartzea.
- Eragile interesdun gisa parte hartzea SCOREn (Smart control of the climate resilience in European coastal cities).
- CIRCULAR BIOCARBON proiektuan interesa duten Hirien Taldean eta International Advisory Board-en (IAB) parte hartzea.
- NEWFEED PRIMA proiektuaren International Advisory Board-en (IAB) parte hartzea.
- LIFE ECOFEED proiektuaren International Advisory Board-en (IAB) parte hartzea.
- MODEL2BIO (Modelling tool for giving value to agri-food residual streams in biobased industries) proiektuaren International Advisory Board-en (IAB) parte hartzea.
- CIRCULAR BIOBASED proiektuaren batzordean parte hartzea.
- THE BREAK FELLOWSHIP proiektuan parte hartzea –NextGenerationEU funtsek finantzatutako ekimena–, Espainiako Gobernuaren Industria Ministerioaren Suspertze eta Erresilientzia Planaren esparruan. Emakumeen ekintzailetzako programa honen helburua da Europako 140 emakume ekintzaileri harrera egitea Espainiako enpresa- eta industria-ekosistema lehen eskutik ezagut dezaten, eta, horrela, harreman komertzialak ezarri eta inbertitu ahal izateko. Gipuzkoa izan da Espainian ekintzaile-taldea jasotzeko hautatutako 12 helmugetako bat, eta Naturklimak parte hartu du emakume-talde horiei Borondatezko Karbono Funtsarekin lotutako erronka bat planteatuz, haiekin batera lan

egin du planteatu beharreko konponbideetan, eta bisitak antolatu ditu haientzat interesgarriak diren erakundeetara.

10. Naturklimak Gipuzkoako Foru Aldundiaren zuzkiduraren eta Europako proiektuen finantzaketaren ordezko diru-iturri gisa eskainiko dituen zerbitzuen katalogoa eguneratzea eta zehatz definitzea.

    Naturklimak eskainiko dituen zerbitzuen katalogoaren definizio zehatzik egin ez bada ere, 2023-2026 plan estrategikoak Naturklimak Gipuzkoako Foru Aldundiaren zuzkiduraren eta Europako proiektuen finantzaketaren ordezko diru-iturri gisa eskain ditzakeen zerbitzuen oinarriak ezartzen ditu. Era berean, 2022an ordezko diru-sarrerak lortu dira zerbitzu hauei esker:

    1) GJH eta 2030 Agenda tailerrak ikastetxeetan garatzea.

    2) HAZITEK OWASTE proiektuko zerbitzu teknikoa.

    3) “Lignocellulosic Biochar II” proiektuko zerbitzu teknikoa.

    4) Borondatezko Karbono Funtsari konpentsazio-proiektuak eta azpiegitura berdeak garatzeko emandako dohaintzen ondoriozko diru-sarrerak.

11. Interpretazio Zentroa – Klima Aldaketari buruzko Ikasgela abian jartzea, Fundazioaren zeregin espezifikoetako bati erantzuna emanez: Klima Aldaketaren arloko herritarren informazio- eta hezkuntza-zentro gisa eratzea eta zerbitzatzea, eskura dagoen ezagutza eta informazioa modu grafikoan eta ulergarrian transmitituz eta sistema digitaletan nahiz bestelako prozedura batzuetan oinarrituz, eta arloko beste eragile batzuekin batera sarean. Eta KLIMA BAI 2021-22 ekimenaren esparruan garatutako eduki eta baliabide ugariak bilduz eta haiei jarraipena emanez.

- Generation Z: Garapen jasangarrirako helburuetan oinarritutako jarduera, Gipuzkoako (Tolosaldea) eta Belgikako (Flandes) ikasleekin (martxoa).

- GJH eta 2030 Agenda tailerrak: Eusko Jaurlaritzaren Agenda 2030 Bonuen Programa. 7 tailer garatzea 4 ikastetxetan garapen jasangarrirako helburuei buruz (urria)

- Klima-aldaketari buruzko sentsibilizazio- eta prestakuntza-tailerrak goi-mailako ikasleentzat: 18-20 urte bitarteko ikasleei zuzendutako 2 tailer klima-aldaketaren, jasangarritasunaren eta GJHen inguruan, Etorkizuna Eraikiz 2022 kongresuaren esparruan (azaroa).

- Klima Bai! Naturklimaren webgunean IZNk “Klimaren alde konprometitutako herritarrak” proiektuan garatutako edukiak, tresnak eta web-plataforma (eta app-a) inplementatzea, klima-aldaketari buruzko hezkuntza-espazio birtual bat sortuz.

- Lankidetza-hitzarmena, Gipuzkoa Basket 2001 SKE-SAD-en LEB ORO gizonezkoen saskibaloi-taldearekin, klima-aldaketaren aurkako borrokaren inguruko sentsibilizaziorako eta prestakuntzarako, ohitura jasangarriak eta klima-aldaketaren borrokari laguntzekoak sustatzeko, herritarrei eta ikasleei zuzendutako sentsibilizazio-kanpainarako, 2022tik 2023ra bitartean hainbat ekintza gauzatuz, 22-23 denboraldiaren esparruan”. Gipuzkoako Klima Aldaketaren Aurkako Borroka Estrategia 2050en (GKAABE) 9. jomugarekin bat.

MEMORIA DE ACTUACIONES CUARTO AÑO - 2022

En el Patronato ordinario celebrado el 1 de diciembre de 2021 se presentó el Plan de Actuación para el año 2022, en el que se detallaban las principales actuaciones a desarrollar en el año 2022.

En Patronatos extraordinarios celebrados el 11 de mayo de 2022 y el 12 de septiembre de 2022 se aprobó la ampliación del Plan de Actuación 2022 con la inclusión de una serie de trabajos extraordinarios, no contemplados inicialmente en el plan de actuación aprobado el 1 de diciembre de 2021, que eran encargos de la Dirección General de Medio Ambiente y se enmarcaban adecuadamente en las líneas estratégicas de la Fundación y sus respectivas áreas de trabajo.

En cada punto se especifica el grado de ejecución de la actuación, su estado, variaciones o modificaciones sufridas, así como una justificación de las mismas:

1. Desarrollo de los planes de acción para los años 2022-2024 en base al plan estratégico definido que dote de orientación y sentido a las gestiones diarias de la fundación.

Todas las acciones del año han estado enmarcadas en el plan estratégico 2020-2022 y se han ejecutado en coherencia con los planes de acción anteriormente aprobados. Se ha elaborado un informe de cumplimiento del Plan Estratégico 2020-2022, el cual ha sido presentado en el Patronato ordinario del 23 de junio de 2022.

Los resultados de este informe se presentan como satisfactorios, con un cumplimiento del 95% del Plan estratégico, desglosado por las áreas de la fundación. Se hace mención a que el cumplimiento es alto incluso con nuevas actividades que se han incorporado, pese a que no se ha cumplido el 100% por falta de recursos económicos.

2. Elaboración y aprobación del Plan Estratégico con proyecciones a 4 años (periodo 2023-2026), planteando objetivos y líneas de acción basadas en los aprendizajes del anterior Plan Estratégico (2020-2022), así como incorporando todos aquellos aspectos estratégicos que haya que tenerse en cuenta para adaptarse a la realidad actual y la proyección futura de la fundación.

En 2022 se ha procedido a la licitación y posterior elaboración del nuevo Plan Estratégico 2023-2026 que incorpora los nuevos aspectos estratégicos actuales y futuros.

3. Despliegue del Plan de Comunicación de la Fundación para el posicionamiento de Naturklima como referente en Cambio Climático y motor de Economía Verde (Economía Circular y Transición Energética) de Gipuzkoa.

Todo lo relativo a la comunicación de la Fundación se ha ejecutado en total coordinación con el departamento de Medio Ambiente y haciendo énfasis en los principales hitos anuales propios de Naturklima (o en los cuales Naturklima ha participado):

- Presentación del Informe anual de Vulnerabilidad e impacto del Cambio Climático en Gipuzkoa (julio).

- Presentación del informe FOCUS del Observatorio marino-costero en el Congreso Uhinak (V Congreso transfronterizo sobre cambio climático y litoral) (noviembre).

- Difusión de las actividades realizadas en el marco del programa "Generación Z & Climate Change" para la sensibilización y formación en Cambio Climático y ODS para colegios de Gipuzkoa.

- Difusión de la campaña de sensibilización con el equipo de baloncesto Gipuzkoa Basket en materia de sostenibilidad y lucha contra el cambio climático dirigida a la ciudadanía y a los escolares.

- Presentación del Fondo de Carbono Voluntario de Gipuzkoa. Se han hecho presentaciones del mismo en jornada anual de GK Recycling (junio), jornada Green Recovery Gipuzkoa (junio), jornada del clúster Habic (julio), sesión I del ciclo de conomía circular del colegio vasco de economistas (octubre) y jornada con la Asociación de Hoteles de ADEGI (diciembre).

- Difusión y puesta en valor de las principales líneas de trabajo del Circular Recycling HUB:

    - Presentación de resultados del "Diagnóstico de Economía Circular y Desarrollo Sostenible en las empresas de GK Recycling 2020" elaborado a lo largo de 2021. Se hicieron presentaciones del mismo en la V. Edición del Encuentro Internacional de Economía Circular del Departamento de Medio Ambiente (febrero), en la jornada anual del clúster GK Recycling (junio) y en la Feria Bioterra (junio).

- Presentación de resultados del estudio realizado en 2022 para la evaluación cualitativa de los retos de las empresas de GK Recycling y su valoración acerca de los servicios de Naturklima. Se presentaron los resultados en la jornada anual del clúster GK Recycling (junio).

- Presentación de Dendatu, herramienta para el autodiagnóstico de Economía Circular y ODS en comercios de Gipuzkoa, disponible en la web de Naturklima y desarrollada en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente y San Sebastian Shops.

- Cierre II Programa “Retos empresariales en la lucha contra el cambio climático a través de la promoción de la economía circular”. Se ha llevado a cabo un evento público dirigido a empresas en las oficinas de Naturklima en octubre donde las tres empresas de economía circular aceleradas en el HUB de Naturklima en 2021 expusieron sus avances en el proceso de situación y su situación actual. Asimismo, este evento sirvió para que las tres nuevas a empresas que comienzan su proceso de aceleración en 2022 presenten su proyecto y expectativas de futuro.

- Lanzamiento III Programa “Retos empresariales en la lucha contra el cambio climático a través de la promoción de la economía circular” (mayo).

- Participación en II. Ciclo de Economía Circular del Colegio vasco de Economistas (en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente DFG) para posicionar a Naturklima como referente en economía verde en Gipuzkoa. Cuatro sesiones repartidas cada dos semanas entre octubre y diciembre 2022 en las que Naturklima ha participado como moderador en todas ellas, y como ponentes en dos de ellas, en una presentando el Fondo de Carbono voluntario y en la otra presentando los riesgos climáticos para las empresas de Gipuzkoa.

- Otros: Jornada Aupa Zuek + Fuck Up Nights en colaboración con el Foro de Emprendedores de ADEGI y la empresa “En clave de Sol” para poner en valor tres casos emprendedores en economía circular; Jornada Future of Fashion en Naturklima (junio), Jornadas “The Break Fellowship” en Naturklima (octubre y noviembre), boletín mensual GK Recycling, jornadas Recycling TOP y Climathon Eibar.

4. <u>Desarrollo de las actividades del Observatorio de cambio climático de Gipuzkoa:</u>

a. Puesta en marcha del Fondo CO2 Gipuzkoa. Novedoso instrumento destinado a promover el desarrollo de actuaciones, proyectos y obras de adaptación a los efectos del cambio climático en Gipuzkoa, actuaciones adicionales de reducción de gases de efecto invernadero y aumento de sumideros de carbono a través de las actuaciones

contempladas en el Plan de Acción de Infraestructuras Verdes de Gipuzkoa. Acciones que se desarrollarán bajo la coordinación de la Dirección General de Medio Ambiente, para garantizar la máxima transparencia del destino final del fondo y la contribución de los mismos a la estrategia guipuzcoana de lucha contra el cambio climático, Gipuzkoa Klima 2050. Este instrumento supondrá la obtención de incentivos fiscales por parte de las entidades que realicen sus aportaciones al Fondo, de conformidad con lo previsto en la Norma Foral 3/2004, de 7 de abril, de régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo.

El programa se puso en marcha en mayo, con el diseño de los aspectos administrativos de procedimiento interno, definición de indicadores, de aspectos de imagen y su implementación en la página web y en guía informativa para organizaciones, así como la interlocución con la Dirección de Medio Ambiente sobre los posibles y potenciales proyectos de compensación.

Se ha trabajado en la difusión del mismo para la atracción de empresas (explicado en el apartado relativo al despliegue del plan de comunicación). Paralelamente, se ha desarrollado un Plan estratégico del Fondo de Carbono para la gestión operativa y captación comercial del mismo en los próximos años; y para la promoción del mismo entre el sector empresarial de Gipuzkoa también se han obtenido interesantes aportaciones por parte de mujeres emprendedoras internacionales en el marco del proyecto Europeo “The Break Fellowship” en el que Naturklima ha colaborado.

También se ha comenzado a diseñar el evento del acto de reconocimiento a todas las empresas que han compensado voluntariamente emisiones en el año 2022 a través del Fondo de Carbono Voluntario, el cual tendrá lugar en enero 2023.

Se ha ejecutado un proyecto de compensación y se ha comenzado la fase de diseño de un segundo.

Metas 1, 3, 4 y 5 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

b. Análisis, obtención de datos e interpretación del cuadro de indicadores establecidos en materia de mitigación y adaptación.

Se ha ejecutado plenamente en relación a los objetivos 2022 ya que este cuadro de indicadores se encuentra permanentemente abierto a cambios y revisiones en base a la publicación de nuevos datos científico-técnicos. En línea con la Acción 7.2.3 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

Como resultado de este análisis de datos e indicadores, en agosto de 2022 se ha publicado el informe “Focus: La temperatura en verano”. Este constituye el primer documento de este tipo, englobados bajo la denominación FOCUS, cuyo objetivo es la divulgación del trabajo realizado sobre un tema muy concreto y dirigido a la población en general.

c. Emisión del tercer Informe anual de Impacto y Vulnerabilidad al Cambio Climático de Gipuzkoa.

Publicado y presentado socialmente en el Centro Carlos Santamaría de la UPV/EHU en julio de 2022 y centrado en el estudio de las infraestructuras críticas del territorio y su afectación por el cambio climático. En línea con la Acción 7.2.4 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

d. Emisión del informe anual de Inventario de Emisiones GEIs en Gipuzkoa.

El cuarto informe se ha elaborado en octubre de 2022. En línea con la Acción 7.3.2 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

e. Acciones del Observatorio Litoral Marino Costero correspondientes al año 2022:

   i. Observación y seguimiento de indicadores del cambio climático.

   ii. Escenarios, impactos y adaptación al CC. Impactos, vulnerabilidad y adaptación.

iii. Emisión de los informes correspondientes sobre impacto, vulnerabilidad y adaptación basado en: riesgos de inundación por ascenso del nivel del mar, impactos en la costa por oleaje extremo, retroceso de playas y arenales, pérdida y resiliencia en hábitats litorales, reorganización del ecosistema marino, pérdida y oportunidades de recursos marinos, riesgos socioeconómicos en los sectores de pesca, turismo, portuario y salud.

Se ha elaborado en octubre de 2022 el primer informe individual publicado por el Observatorio Marino Costero bajo el epígrafe FOCUS. En línea con las Metas, 3, 4 y 5 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC). Para el desarrollo de esta actividad se realizó un contrato con la Fundación AZTI, agente experto y único en la materia en Euskadi. En línea con la Acción 7.2.3 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

Tal y como se ha indicado en el apartado relativo al despliegue del plan de comunicación, los resultados de dicho informe FOCUS se han presentado en el Congreso Uhinak (V Congreso transfronterizo sobre cambio climático y litoral), celebrado en noviembre de 2022.

f. Anfitrión del programa Pioneers Into Practice del EIT CLIMATE KIC: tras la positiva experiencia de años anteriores, volver a presentar candidatura para recibir a un/a experto/a a colaborar con la actividad del Observatorio.

En la edición 2022 del programa se presentó propuesta de recibir a un/a pionero/a y se realizó campaña de promoción de la oferta de Naturklima. No se ha logrado atraer a ningún o ninguna pionero/a ya que en esta ocasión había más oferta de anfitriones que pioneros/as interesados/as. Desde EIT Climate KIC se recibió mucho apoyo ya que consideraban un destino muy atractivo. En línea con la Acción 8.2.1 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

g. Organización de un evento de referencia en materia de Cambio Climático en Gipuzkoa en línea con los avances y conclusiones del Informe de Impacto y Vulnerabilidad.

El propio evento de presentación del informe en el Centro Carlos Santamaría de la UPV/EHU ha sido el evento de referencia.

Otros eventos de difusión del propio informe han sido: XVII Reunión anual de la Sociedad Española de Epidemiología, con una mesa redonda alrededor de “Retos del siglo XXI: Cambio Climático, adaptación urbana y salud” (agosto); y también una ponencia teórica en la tercera sesión del Ciclo de Economía Circular del Colegio Vasco de Economistas (noviembre).

h. Adquisición de hardware y software especializado para el Control Room del Observatorio de Cambio Climático.

Para facilitar la labor del Observatorio de recopilar los datos correspondientes a diversas fuentes (ej. AEMET, Puertos del Estado, EUSKALMET), en 2022 se ha mantenido la aplicación informática diseñada y desarrollada en 2021 para automatizar la recopilación de datos en bruto relevantes para el posterior procesado por parte del equipo técnico. En línea con la Acción 7.3.2 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

5. <u>Desarrollo de las actividades del Circular Recycling HUB.</u>

a. Lanzamiento del End of Cycle Circular Hub: cierre de vida o aplicación de la economía circular relacionada con los nuevos materiales y productos emergentes como motores, baterías y cualquier proyecto vinculado a tierras raras y metales raros.

Firmado convenio de colaboración con CIDETEC para el desarrollo de una estrategia para la generación de actividad económica en Gipuzkoa en torno al reciclado de baterías, incluyendo en el mismo dos grandes líneas de trabajo:

- Definición de la agenda estratégica para la creación de una cadena de valor del reciclaje de baterías: Mapa actual de actores y competencias a nivel local, definición de los elementos necesarios para la creación de una comunidad de agentes industriales,

tecnológicos, institucionales y sociales implicados; análisis de las directivas y experiencias en el contexto europeo; definición de oportunidades de negocio en la cadena de valor del reciclaje de baterías, identificación de las áreas de oportunidad en materia de I+D, definición de las necesidades de inversión a nivel de infraestructuras e identificación de oportunidades de financiación.

- Apoyo a la puesta en marcha de la estrategia: Lanzamiento del Hub con los agentes involucrados, creación de una imagen de marca sectorial; y difusión y puesta en valor de la estrategia.

b. Reforzar la vinculación y la generación de alianzas de Naturklima con el sector empresarial y el ecosistema emprendedor.

- Para reforzar la vinculación con el sector empresarial, se ha establecido contacto, se han mantenido reuniones y visitas con alrededor de 65 organizaciones gipuzkoanas (empresas, emprendedores y representantes sectoriales, fundamentalmente), entre ellas: Suds, Impact Hub SS, Azti, Jolas, Emaús, UPV Empresariales, Ekogras, Eko3R, Kafea, Asfaltia, Arantza Agirrezabalaga, Trienekens, Polymat, Bilibin, Bask, Ekomodo, Scrap Ad, Irrisarri, Newaste, Algaloop ,Climate-KIC, Plastigaur, SQ Consulting, Oregur, Surfrider, UPV materiales, TEK Zumarraga, GHK, Foro Emprendedores ADEGI, Irizar, Clúster Habic, Polykey, Sinnple, Blue Point, Cimico, Grupo Gisma, Cometel Recycling, CEIT, MIK, Biurrarena, Siemens Gamesa, Garbera, Sutargi, Mera Medical Solutions, Skootik, Akting, Grupo CEI, Metal78, Recreakult, Asociación Hoteles ADEGI, HUB Turismo Gipuzkoa, Corporación Mondragon, ASPEGI, Ternua Group, Lotura, Sodesa, Amarenak, Kendu, ZenitSolar, Cámara Comercio, Cementos Rezola, Mazedonia Elkartea, KNG Group, Cidetec, Balab Factory y varios emprendedores universitarios con proyectos en economía circular.

- También se ha reforzado la vinculación con el sector empresarial al ser Naturklima partícipe en el Ciclo de Economía Circular del Colegio Vasco de Economistas (organizado en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa), por un lado como moderador las cuatro sesiones (entre octubre y diciembre 2022), y por otro lado como agente activo al presentar dos ponencias sobre, el Fondo de Carbono y el cambio climático desde la perspectiva económica.

- Se ha firmado un convenio de colaboración con Asociación de Hoteles de ADEGI para llevar a cabo acciones para la promoción e impulso de la sostenibilidad y acciones de lucha contra el cambio climático en el sector hotelero de Gipuzkoa.

- En lo que respecta al ecosistema emprendedor, se ha mejorado considerablemente la visibilidad y el posicionamiento de Naturklima con la firma de un convenio de colaboración con el Foro de Emprendedores de ADEGI para complementarse en sus respectivos programas de estímulo y apoyo a las personas emprendedoras en el ámbito de la sostenibilidad y la economía circular; en el marco de ayudas, apoyos, formación y mentorizaciones que los nuevos empresarios/as necesitan en las distintas fases que se dan en la puesta en marcha de las empresas, esto es, en las de ideación, constitución, lanzamiento y consolidación/profesionalización de sus proyectos. En el marco de este convenio, se ha llevado a cabo en diciembre una jornada "Aupa Zuek + Fuck Up Nights" para poner en valor tres casos emprendedores en economía circular de Gipuzkoa.

- A esto hay que añadir un rol activo en la organización, dinamización y participación activa de la Fundación con el programa THE BREAK de Atracción de Emprendimiento Femenino desarrollado por el Ministerio de Industria a través de la Fundación EOI en el marco de un proyecto de financiación Europea. En colaboración con Impact Hub Donostia, Naturklima ha planteado un reto a este grupo de mujeres emprendedoras, ha trabajado conjuntamente con ellas en las soluciones a plantear y ha acompañado al grupo a las visitas a organizaciones de interés para ellas.

c. Ayudar a reforzar, mejorar y consolidar las iniciativas de Economía Circular existentes en el sector empresarial de Gipuzkoa.

- Presentación de los resultados del Diagnóstico de Economía Circular y ODS realizado en GK Recycling a lo largo de 2021; y conocimiento de la opinión de las empresas al respecto, de cara al aprovechamiento de las oportunidades, la potenciación de las fortalezas y la mitigación de las debilidades y amenazas identificadas.

- Desarrollo de herramienta Circular Scan para el autodiagnóstico de Economía Circular y ODS para PYMES industriales de Gipuzkoa.

- Elaboración y presentación de estudio para la evaluación cualitativa de los retos de las empresas de GK Recycling y su valoración acerca de los servicios de Naturklima.

- Desarrollo de herramienta Dendatu para el autodiagnóstico de Economía Circular y ODS en los comercios de Gipuzkoa, en colaboración con la Dirección General de Medio Ambiente y San Sebastian Shops; y como continuidad del proyecto iniciado en 2021.

- Apoyo a la Dirección General de Medio Ambiente, para coordinar en el Aula de Economía Circular de económicas/empresariales EHU/UPV un total de 3 trabajos de Fin

  de Grado asociados a prácticas en tres empresas diferentes del clúster GK Recycling (Biurrarena, Grupo Campezo y Garbera), con el objetivo de que los/as alumnos/as hagan un estudio sobre implementación de los ODS en dichas empresas.

- Vigilancia tecnológica continua y difusión de información estratégica para las empresas con actividad relacionada con la economía circular: fundamentalmente a través del boletín mensual de GK Recycling, así como a través de mailing puntuales y reuniones con empresas.

- Visibilidad y difusión del clúster GK Recycling, de las empresas socias y de sus proyectos en economía circular:

- Jornadas Recycling TOP en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente como encuentros periódicos en diferentes empresas de GK Recycling para que compartan su experiencia, su actividad y se conozcan entre sí (como primer paso hacia la colaboración y la generación de sinergias). Se han llevado a cabo 3 jornadas Recycling TOP: Jolas (marzo), Scrap Ad (mayo) y Cementos Rezola (septiembre).

- Reportaje a una empresa de GK Recycling cada mes para dar a conocer su actividad en el blog y el boletín de Naturklima. Se han hecho un total de 9 reportajes (Bilibin, SUDS, Jolas, Balab Factory, Sodesa, Seigarbost, Kafea, Polymat y Algaloop).

- Piloto de Economía Circular. En el marco del proyecto europeo URBAN KLIMA 2050, en la acción 9.3 de gobernanza climática, Naturklima ha diseñado y coordinado un pilotaje de 6 meses con 25 organizaciones de Gipuzkoa. El piloto ha consistido en un diagnóstico

inicial y continuo del estado de la economía circular y la perspectiva climática en las empresas del Territorio. A través de 3 talleres de trabajo (julio, octubre y noviembre) se ha profundizado en las barreras y oportunidades para el despliegue de la economía circular en las organizaciones. Anualmente se les remitirá el cuestionario para observar la evolución del indicador relacionado con su desempeño. En línea con la acción 6.3.1 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

d. Apoyar y dinamizar a las empresas del territorio para la identificación de oportunidades de negocio en Economía Circular, así como para la ideación y el desarrollo de proyectos de innovación en este ámbito: espacios de networking, hackatones, formación participativa, difusión de casos de éxito, nuevas oportunidades de negocio, grupos de trabajo, joint-ventures, etc.

- Se ha ofrecido a las empresas asesoramiento especializado continuo a las empresas en materia de proyectos de cambio climático y economía circular, con apoyo para la articulación técnica de los mismos, así como para la búsqueda de financiación pública y/o privada necesaria para llevarlos a cabo.

- Se ha llevado a cabo la segunda parte del acompañamiento y aceleración de los proyectos emprendedores del II Programa de “Retos empresariales en la lucha contra el cambio climático a través de la promoción de la economía circular”, dando cierre al mismo en octubre con un evento donde los emprendedores explicaron sus avances en el proceso de aceleración en el HUB de Naturklima.

- Se ha participado y colaborado en el Climathon Eibar 2022 (octubre), el evento anual de referencia sobre emprendimiento y cambio climático.

e. III Convocatoria del Programa “Retos empresariales en la lucha contra el cambio climático a través de la promoción de la economía circular” para la promoción de la innovación y el emprendimiento en Economía Circular.

A la convocatoria 2022 concurrieron 16 candidaturas y con fecha de 23 de junio el Patronato aprobó la concesión de los premios anuales a 3 proyectos:

- Shandra Martínez Caballero: “Recreacult: creación circular y sostenible”.
- Bidasoa Metal 78: “Recuperación de PGMs (Platino, Paladio y Rodio) / Minería Urbana”.
- SAMOVING: “Marketplace sostenible y circular para la compra de materiales reciclables”.

Los proyectos han iniciado su desarrollo el 1 de septiembre y se prolongarán hasta el 31 de mayo del 2023.

f. Difusión del conocimiento en implementación e innovación en Economía Circular, con formaciones o plataformas formativas ligadas a la empresa/industria y al ecosistema emprendedor de Gipuzkoa.

- Se han identificado y diagnosticado las principales fortalezas y debilidades de las empresas de GK Recycling en el desarrollo de la economía circular a través de la implementación de la herramienta para medir la economía circular en las empresas y el cuestionario de valoración e identificación de retos de las empresas. Gracias a ello, se tiene una visión de las principales necesidades formativas existentes en la materia entre las empresas del clúster.

- Desde el punto de vista de la formación a emprendedores, se ha llevado a cabo la I Edición de “Zirkular Mentoring”, programa formativo y de mentorización para darherramientas y acompañar a emprendedores circulares de Gipuzkoa en el desarrollo y consolidación de sus Startups. En esta primera edición han participado 7 Start ups circulares de Gipuzkoa (4 Start ups circulares del territorio y los 3 proyectos emprendedores del II. Programa de “Retos empresariales en la lucha contra el cambio climático a través de la promoción de la economía circular”). Este completo servicio de mentorías ha abordado diversas temáticas de la mano de profesionales de reconocido prestigio en el mundo de los nuevos modelos de negocio, I+D+i, prototipado, finanzas, etc.

6. <u>Desarrollo de las actividades de la Renewable Energy HUB: en base al plan estratégico de la Fundación y a las encomiendas de gestión de la Dirección General de Medio Ambiente, dinamizando grupos de trabajo Empresa y Energía, dando apoyo a la estrategia de sostenibilidad energética de la DFG-DGMA, impulsando proyectos de transición energética (tanto a nivel industrial/empresarial como a nivel de emprendizaje); y creando conocimiento, información, concienciación, participación y análisis de nuevos modelos de negocio.</u>

- Participación en las reuniones de seguimiento del proyecto para la descarbonización competitiva de los sectores productivos de Gipuzkoa coordinado por la Dirección General de Medio Ambiente. En línea con la Acción 1.6.1 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

- Participación en la Comisión Foral de Sostenibilidad Energética que coordina la Dirección General de Medio Ambiente. En línea con la Meta 1 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

7. <u>Establecimiento de relaciones y alianzas estratégicas con agentes privados y entidades colaboradoras clave a nivel local, autonómico, estatal e internacional.</u>

A nivel regional y local se mantienen constantes conversaciones con diversos agentes de LCC y economía circular (empresas y clústers, universidades, centros tecnológicos, fundaciones y asociaciones, etc). A destacar los 4 convenios de colaboración firmados en 2022:

1) Con el Foro de Emprendedores de ADEGI para complementarse en sus respectivos programas de estímulo y apoyo a las personas emprendedoras en el ámbito de la sostenibilidad y la economía circular; en el marco de ayudas, apoyos, formación y mentorizaciones que los nuevos empresarios/as necesitan en las distintas fases que se dan en la puesta en marcha de las empresas.

2) Con Asociación de Hoteles de ADEGI para llevar a cabo acciones para la promoción e impulso de la sostenibilidad y acciones de lucha contra el cambio climático en el sector hotelero de Gipuzkoa.

3) Con CIDETEC para el desarrollo de una estrategia para la generación de actividad económica en Gipuzkoa en torno al reciclado de baterías en el marco del "End of Cycle Circular Hub": cierre de vida o aplicación de la economía circular relacionada con los nuevos materiales y productos emergentes como motores, baterías y cualquier proyecto vinculado a tierras raras y metales raros.

4) Con el club de Baloncesto Gipuzkoa Basket en materia de sensibilización y formación ciudadana, así como en cuanto a la involucración del sector privado en la ejecución de acciones concretas. En línea con la Meta 9 para la mitigación del cambio climático de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

A nivel internacional se mantiene la alianza estratégica con el Instituto Nacional de Economía Circular (INEC Francia), orientada al desarrollo de proyectos europeos conjuntos.

Adicionalmente, se ha mantenido una reunión de trabajo con el Observatorio Nacional de Cambio Climático para el Desarrollo Sostenible de Honduras (ONCC-DS), fruto del interés del citado Observatorio de conocer Naturklima y su actividad. Se les ha proporcionado información y orientación sobre las actividades propias y se ha dejado abierta la puerta a futuras colaboraciones. En línea con la Acción 7.3.1 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

8. Participación en foros y redes de CC y Economía Circular a nivel local, autonómico, estatal e internacional.

- Presentación del Informe de Impacto y Vulnerabilidad al Cambio Climático de Gipuzkoa. Infraestructuras Críticas.

- Participación en el Congreso Uhinak (V Congreso transfronterizo sobre cambio climático y litoral), con la presentación del informe FOCUS del Observatorio marino-costero.

- Participación en XVII Reunión anual de la Sociedad Española de Epidemiología, con una mesa redonda alrededor de “Retos del siglo XXI: Cambio Climático, adaptación urbana y salud”.

- Participación en IV Encuentro Internacional de Economía Circular 2021 EIEC, donde se ha realizado una presentación sobre el Hub de economía circular de la Fundación.

- Participación en el Ciclo de Economía Circular del Colegio Vasco de Econimistas (organizado en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente), siendo moderadores en las cuatro sesiones y haciendo dos ponencias técnicas: “El Fondo de Carbono como instrumento de acción climática” y “El Impacto del Cambio Climático en las Organizaciones”.

- Participación en Climathon Eibar el evento anual de referencia sobre emprendimiento y cambio climático.

- Participación en Think Tank “Green Recovery Gipuzkoa” y proyectos “Gipuzkoa 2050: Territorio 100% Circular” y “Ciudadanos comprometidos por el clima”

- Participación en Jornada GK Recycling junio.

- Participación en Feria Bioterra para presentar acciones del Hub de economía circular de la fundación.

- Participación en programa Ekoliderrak de Kutxa Fundazioa.

- Participación en la Comisión Foral de Sostenibilidad Energética.

- Asistencia a jornadas ENERGIA 2022 Dpto. Medio Ambiente y Obras Hidráulicas (octubre).

- Participación en Congreso Etorkizuna Eraikiz (noviembre), exponiendo la actividad de Naturklima en el panel dedicado a la transición verde de Gipuzkoa.

Además, se ha participado de forma virtual o presencial en multitud de eventos y foros sobre cambio climático, economía circular y transición energética. Entre otros:

- Cursos de verano EHU/UPV:
- “El cambio socioeconómico sobrevendrá cuando comprendamos que solo hay una salud" (marzo). Donostia Sustainability Forum.
- "Cambio climático y descarbonización: un nuevo modelo de economía sostenible” (junio)
- “Sostenibilidad, pymes y financiación” (junio).
- Jornadas de formación sobre morfología de playas organizadas por Fundación AZTI para la DGMA y Naturklima.
- Open Room REPSOL, El proyecto Motor Verde de REPSOL.
- Asistencia al V. ciclo “GIPUZKOA SOSTENIBLE” del Diario Vasco.

En línea con las Acciones 7.3.2 y 9.3.2 de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).

9. <u>Participación y Desarrollo de Proyectos de innovación (fundamentalmente de vocación internacional, en proyectos Europeos).</u>

    a. Ejecución LIFE Urbanklima2050

Desde 2019 está en marcha el proyecto URBAN KLIMA 2050 en el que participa la Fundación en las acciones relacionadas con la gobernanza climática, el conocimiento sobre el fenómeno y la concienciación ciudadana.

En concreto, a lo largo del 2022, en el marco de las citadas actividades Naturklima ha liderado el desarrollo de un programa piloto sobre economía circular con organizaciones de Gipuzkoa, en

la que han participado un total de 28 empresas en el marco de la acción 9.3 de nuevos modelos de gobernanza con el objetivo de (1) diagnosticar el desempeño de las organizaciones en economía circular e (2) identificar nuevas acciones en torno a la economía circular y las posibles sinergias que pudieran surgir y (3) su integración en los nuevos modelos de gobernanza. Para la acción 9.1 hub de cambio climático se ha realizado una contratación externa de apoyo para el análisis, control y prospección de riesgos de los efectos del CC sobre especies indicadoras de Gipuzkoa (Euskadi). El objetivo de esta asistencia técnica es contribuir al aumento de la resiliencia del medio natural de acuerdo a la meta 4.2.3 (Evaluación de los efectos del cambio climático sobre los hábitats y especies amenazadas) de la estrategia GIPUZKOA KLIMA 2050. Por último, en la accion 7.1 de accion climática con la ciudadanía, se ha trabajado en los materiales y contenidos existentes de temática climática, su revisión y/o co-creación y como acercarlos a la ciudadanía a través de agentes de educacion ambiental o a través de espacios y recursos de ocio y cultura.

b. Promoción de proyectos europeos para captar financiación y potenciar la internacionalización.

Propuestas de proyectos en 2022.

- 1 a convocatoria LIFE:
  - OPCC – CTP: LIFE-SIP PYRENEES4CLIMA estrategia climática del Pirineo.
- 1 a convocatoria INTERREG ATLANTIC AREA 2022:
  - CIRCULAR BLUE: Creación de una red de “Blue points” en puertos del cantábrico y atlántico para el impulso de la economía azul.
- 1 revisión convocatoria Horizon Europe (del 2021):
  - 2STRENGTHEN - Gathering the knowledge to deploy methods, tools, technologies and key examples to strengthen the deliberate development of industrial-urban symbiosis networks: sobre simbiosis industrial en materia de residuos industriales.

- *2 a convocatoria nacional PERTE:*
    - BLUE FACULTY: Creación de la primera facultad/Polo de Economía Azul en Gipuzkoa.
    - Nuevo Ecosistema Circular de Baterías en Gipuzkoa.

- *1 a convocatoria HAZITEK (industriales):*
    - OWASTE: reducción de residuos en el sector agroalimentario, nuevos tipos de envasado y etiquetas para la trazabilidad.

- *1 a convocatoria ALIANZAS PARA DESAFÍOS ECOSOCIALES de Kutxa Fundazioa.*
    - MIKROKLIMA: red de microhumedales ante la crisis climática.

c. Desarrollo de acciones en el marco del convenio de colaboración con el Instituto Nacional de Economía Circular (INEC Francia). Orientado al desarrollo de proyectos europeos.

Se ha mantenido una fluida comunicación con el equipo técnico de INEC para la valoración de oportunidades en común para proyectos europeos. En línea con la Acción Val-1 del PIGRUG 2019-2030.

d. Otros proyectos:

- Participación en el proyecto “Lignocellulosic Biochar II” con la UPV / EHU.
- Participación como agente interesado en SCORE - Smart control of the climate resilience in european coastal cities.
- Participación en Grupo de Ciudades interesadas y en el International Advisory Board (IAB) en proyecto CIRCULAR BIOCARBON.
- Participación en el International Advisory Board (IAB) del proyecto NEWFEED PRIMA.
- Participación en el International Advisory Board (IAB) del proyecto LIFE ECOFEED.

- Participación en el International Advisory Board (IAB) del proyecto MODEL2BIO – modelling tool for giving value to agri-food residual streams in biobased industries.

- Participación en el comité del proyecto CIRCULAR BIOBASED.

- Participación en proyecto THE BREAK FELLOWSHIP, iniciativa financiada por los fondos NextGenerationEU que forma parte del Plan de Recuperación y Resiliencia del Ministerio de Industria del Gobierno de España. Programa de emprendimiento femenino cuyo objetivo es recibir a 140 emprendedoras europeas para que conozcan de primera mano el ecosistema empresarial e industrial español y así poder establecer relaciones comerciales e invertir. Gipuzkoa ha sido uno de los 12 destinos elegidos en España para recibir al grupo de emprendedoras y Naturklima ha participado planteando a estos grupos de mujeres un reto relacionado con el Fondo de Carbono Voluntario, ha trabajado conjuntamente con ellas en las soluciones a plantear y ha organizado visitas a organizaciones de interés para ellas.

10. Actualización y definición detallada del catálogo servicios que ofrecerá Naturklima como fuente de ingresos alternativa a la dotación de la Diputación Foral de Gipuzkoa y a la financiación por Proyectos Europeos.

Si bien no se ha realizado una definición detallada del catálogo de servicios que ofrecerá Naturklima, el plan estratégico 2023-2026 sienta las bases de los posibles servicios que podrá ofrecer Naturklima como fuente de ingresos alternativa a la dotación de la Diputación Foral de Gipuzkoa y a la financiación por Proyectos Europeos.

Asimismo, en 2022 se han logrado ingresos alternativos por los siguientes servicios:

1) Desarrollo de talleres ODS y Agenda 2030 en centros escolares.

2) Servicio técnico en proyecto HAZITEK OWASTE.

3) Servicio técnico en proyecto “Lignocellulosic Biochar II”.

4) Ingresos por donaciones al Fondo de Carbono Voluntario para el desarrollo de proyectos de compensación e infraestructuras verdes.

11. Lanzamiento del Centro de Interpretación – Aula de Cambio Climático, dando respuesta a una de las funciones específicas de la Fundación de constituirse y servir como centro de información y educación ciudadana en materia de Cambio Climático, transmitiendo el conocimiento e información disponible de forma gráfica y comprensible y apoyado en sistemas digitales y otros procedimientos, y en red con otros agentes concernidos. Y recogiendo y dando continuidad a los numerosos contenidos y recursos desarrollados en el marco de la iniciativa KLIMA BAI 2021-22.

- Generación Z: Actividad centrada en los objetivos de desarrollo sostenible con estudiantes de Gipuzkoa (Tolosaldea) y Bélgica (Flandes) (marzo).

- Talleres ODS y Agenda 2030: Programa de Bonos Agenda 2030 Gobierno Vasco. Desarrollo de 7 talleres en 4 centros escolares sobre los objetivos de desarrollo sostenible (octubre).

- Talleres de sensibilización y formación en cambio climático a estudiantes de grados superiores: 2 talleres a alumnos de entre 18-20 años alrededor del cambio climático, sostenibilidad y ODS en el marco del Congreso Etorkizuna Eraikiz 2022 (noviembre).

- Klima Bai! Implementación en la web de Naturklima de los contenidos, herramientas y plataforma web (y app) desarrollados por la DGMA en el proyecto "Ciudadanos comprometidos por el clima", creando un espacio educativo virtual sobre Cambio Climático.

- Convenio de colaboración con equipo de baloncesto masculino LEB ORO del Gipuzkoa Basket 2001 SKE-SAD, para la sensibilización y la formación en materia de lucha contra el cambio climático, fomento de hábitos sostenibles y de contribución a la lucha del cambio climático, campaña de sensibilización dirigida a la ciudadanía y a los escolares, con multitud de acciones a llevar a cabo entre 2022 y 2023, en el marco de la temporada

22-23. En línea con la Meta 9 para la mitigación del cambio climático de la Estrategia Guipuzcoana de Lucha Contra el Cambio Climático 2050 (EGLCC).