

URTEKO TXOSTENA

2011



AURKIBIDE OROKORRA

Sakatu edozein orrialdetako goiko eskuin ertzean aurkibide honetara itzultzeko.

03	01.	Aurkezpena IK4 Research Alliance	
04	1.1.	Lehendakariaren gutuna	
05	1.2.	Zuzendari Nagusiaren gutuna	
06	02.	GAIKER-IK4 aurkezpena	
06	2.1.	Lehendakariaren gutuna	
07	2.2.	Zuzendari Nagusiaren gutuna	
09	03.	Nortzuk garen	
09	3.1.	Sinisten dugu	
10	3.2.	Ez dira makinak munduaren eragileak	
11	04.	Gure expertise – Gure bizibidea zein den	
11	4.1.	Ikasi egiten dugu eta gero eman	
12	4.2.	Emaitza teknologikoak 2011n	
12	4.2.1.	I+G+b proiektuak	
20	4.2.2.	GAIKER-IK4ren beste zerbitzu teknologiko batzuk	
23	05.	Nola egiten dugun	
23	5.1.	Horrela egiten dugu geure kudeaketa	
24	5.2.	Gure lanaren bermea	
25	5.3.	Ingurumen iraunkortasunarekin konpromisoa	
26	06.	Zeinekin ikasten eta lan egiten dugun	
26	6.1.	Gure laguntzaileak	
27	6.2.	Zein elkarteren partaide garen	
28	07.	Egiten duguna haiekin egiten dugu	
28	7.1.	Gure Fundazioko enpresak	
29	7.2.	Gure bezeroak	
30	7.3.	Gizartea	
31	08.	Beste emaitza batzuk	
31	8.1.	Ekitaldiko datu ekonomikoak	
33	8.2.	Gure jardunaren emaitza teknologikoak	
35	09.	2012rako zereginak	

AGURRAK

Lagun hori: Memoria hau zure eskutara iristen denerako, IK4k azken urtean bizi izan dituen aldaketen jakitun izango zara erabat. Konturatuko zinen markaren adierazpen grafiko berriaren ezartzeak aurrera egiten segitzen duela, Aliantzaren beraren zentroetan nahiz kanpora begira egiten den proiektzioan. Ikusizko identitate berri horren helburu nagusia da hobeto islatzea gure izana eta gure ustez izan behar genukeena; IK4 den proiektu partekatuarekiko konpromisoaren ikurra da, hain zuzen.

Hori da errazen ikus daitekeen aldaketa, baina ez da aipagarriena, inondik ere, IK4 Aliantzari ireki zaion aro berria islatu besterik ez baitu nahi. Aro horren identitate-ezaugarriak, baina, orain prestaketa-fasean dagoen eta aurrean osatuko den 2013-2016 Plan Estrategikoak finkatuko ditu. Horren helburua da gaur egungo egoera ekonomikoaren ur nahasietan norabide irmo bat ezartzea, eta, hala, ekaitza pasatzean, kokapen bikain batean egotea.

Zalantzarik gabe, IK4rentzat une garrantzitsua da hau. Guztiok dakigu jakin ziur-

betasunarekin bizitzea izango dela, segur aski, etorkizunean, gauzen egoera naturala. Ezinbestekoa da, beraz, egoera horrek gure funtzioa zalantzan jarri beharrean, aurrerabiderako duen garrantzia azpimarratzen duela sinetsita jardutea guk.

Erronka kitzikagarriak dauzkagu aurrean. Hasteko, gero eta erabakigarriago lagundu behar dugu berrikuntza izan eta sendotu dadin enpresa-bilbearen lehiakortasuna hobetzeko tresna gisa, jakintza sortuz, bereganatuz eta transferituz. Bigarrenik, etorkizun hori ingurune globalago batean irabazi behar dugu, halabeharrez. Alegia, hobeak izateko, onenekin lehiatu behar dugu.

Erronka horiek bultzatuta, plan estrategiko berria lantzerantz eramango gaituen gogoeta-prozesu bati ekin diogu. 2011n bertan asko aurreratu dugu Aliantzaren esparruan gure lankidetzaren emaitzak optimizatzeko mekanismo eraginkorrak bilatzen. Horretan elkartuta baikaude IK4ko zentrook, hobetzeko eta gizarteari zerbitzu hobea emateko aukera gehiago izatearren. Datorren laurtekorako plan estrategiko berriak Aliantzaren eta esparru estrategikoen espezializazioa,

nazioartekotzea, gobernantza eta etorkizuna izango ditu hizpide. Erronka horiei modu eraginkorrean heltzeko plan partikularrekiko eta helburu komunekiko are konpromiso-maila handiagoa eskatuko du.

Hortxe antzematen zaio, dimentsio osoan, IK4 Aliantzaren ikusizko identitate berri-tuari bere balio sinbolikoa. Izan ere, 2011n egindako lan eskergarekiko eta 2013-2016 IK4 Plan Estrategikoak ezarriko dituen helburuekiko konpromisoaren isla dugu ikur hori, IK4 Europa mailan enpresei aplikatutako teknologiaren alorrean erreferentzia moduan sendotuko duen 'bide-orria'.



Jesús María Iriondo
IK4 Alianza Teknologikoaren Lehendakaria

Ziurgabetasun ekonomiko handian bizi garen une hauetan, tentuz erabili behar ditugu zenbait hitz, hala nola arrakasta eta gogobetetzea. Ez dagokigu, halaber, IK4ri eta antzeko erakundeei, poz xaloz jokatzeari, ez eta lorpenak arrandiaz erakustea ere, kezka eta etsikortasuna nagusi diren egoera honetan.

Baina hala da: IK4k 2011ko ekitaldian lortu dituen emaitzak positibotzat hartu behar dira, eta, beraz, onartu behar dugu Aliantzaren posizioa, oro har, pribilegiatutzat jo dezakegula.

103 milioi euro inguruko diru-sarrerak izan zituen 2011n IK4k, eta horietatik 96 I+G+Bren jardueri dagozkie. Kopuru horren % 63 inguru enpresek zuzenean egin-dako kontratuetatik dator; kopuru esanguratsu horrek gidari-postuetan ipini gaitu Europako korporazio teknologiko pribatu nagusien artean.

Administrazioetatik datozen diru-sarrerari dago-kienez, berriz, nabarmentzekoa da Europar Batasuneko programa lehiakorretako funtsen gorakada, beste alor batzuetako gutxitze txikiak berdindu dituen; uste osoa dugu horiek datozen urteetan bideratuko direla.

Bestalde, garrantzitsua da azpimarratzea

IK4k 41 milioi euro jaso dituela Europar Batasuneko VII. Esparru Programan parte hartu izanagatik. Izan ere, 104 ikerketa-proiektutan hartu du parte, eta horietako 18tan buru izan da. 2011. urtean, guztira, 1.500 bat proiektu izan ditugu martxan, eta 833 bezero aktibo.

Azpimarratzekoa da, halaber, IK4 Aliantza osatzen duten zentroek gizarteari egiten dioten know how teknologikoaren ekarpena. Hala, 2011n, 32 patente eskatu ziren, eta 23 eman zizkiguten. Horiekin, 152 patente ditugu guztira indarrean. Bestalde, 21 milioi euroko inbertsioak egin genituen iaz.

2011. urtea garrantzitsua izan da, halaber, Aliantzaren hazkundearen aldetik. LORTEK eta AZTERLAN eskubide osoko kideak dira dagoeneko, eta IK4ren eskaintza teknologikoa nabarmen osatu dute.

Bildu zaizkigun horiekin, dagoeneko 1.430 pertsonatik gora gara Aliantzaren kide, eta % 23, gainera, doktoreak. Hala, talde handia eta oso prestatua da IK4k osatzen duen familia.

Kopuru horiek une hauetan oso positiboak direla aitortu behar dut, aukera ematen baitigute mehatxuetan ez, baizik aukeretan pentsatzen dutenek bezala begiratze-ko etorkizunari. Nahiago baitugu, izan ere, zenbaki horietan biharko erronkei heltzeko abiapuntua ikusi. Horrexegatik ari gara Plan Estrategiko berrian lanean, datozen urtee-

tan izango dugun bidaiaren zidorra erakutsiko digun bide-orria izango delako.

Hasieran nioen ez dela IK4ren ohiko jokabidea poz xaloz jokatzeari. Bai, ordea —hala pentsatu nahi dut—, erantzukizuna eta konpromiso-espirtua Geure buruarekiko konpromisoa, geure zentroekikoa, IK4 Aliantza-rekikoa, Lan egiten dugun enpresekikoa eta gizartearekikoa, oro har.

Bakarka zein kolektiboki geure gain hartu beharreko konpromisoa da. Izan ere, konpromisoa hartzeko, elkarrekin lan egiteko, egunetik egunera hobeak izateko gaitasun horren araberrakoa izango da etorkizuneko erronkak gaiztatzeko gure gaitasuna.



José Miguel Erdozain

IK4 Aliantza Teknologikoaren Zuzendari Nagusia



Research Alliance

80ko hamarkadatik mundua hainbeste aldatu da, askotan ez dugu ezagutzen. Garai hartako egoera ekonomiko zailak, Euskadin bereziki gogor jo zuenak, gure enpresak kinka larrian jarri zituen, eta, zorionez, gure agintariak jakin zuten irtenbideak bilatzen. Adibidez euskal Zentro Teknologiko asko orduan sortu ziren; horien artean GAIKER-IK4. Xedea gure industriaren higadura gertatzea zen eta % 22tik gorako langabezia murriztea, eta hala, lurraldeko hainbat puntutan Zentro Teknologikoak jartzeak oinarria jarri zuen gizarte berritzailea eraikitzeko.

Aldi horretan, lan handia egin da Berrikuntza arloan. Euskadi aitzindaria izan da inguruari onura zuzen zehatza ekarri dizkioten diziplinei lotutako I+G arloan; Bioteknologia da horietako bat. Sail hori ezezaguna zen GAIKER-IK4 lanean 1985ean hasi zenean, eta aldiz, gaur oso ezaguna da ikerketa arloan bezala Gizartean bertan.

Gure Erakundearen orduko apustuak ongarritu egin zuen lurra berrikuntzaren kulturak zuztar egiteko eta gaur egun Euskal enpresa handiek ez dituzte beren ikerketa guneak deslokalizatzen eta EAEk lortu nahi du Barne Produktu Gordinaren (BPG) %3 gaintitzea 2015erako. Epe luzeko apustu horrek ekarri digu gaurko egoerari gehienek baino hobeto heltzen, nahiz eta ekaitza gogorra izan eta arazo berrietarako soluzio berriak bilatu behar.

Zentro teknologikoetan eskatzen zaigun maila eman nahi genuke. Zehazki, GAIKER-IK4n gure espezializazio teknologikoa lerrokatzeko lan egiten dugu, azken batean gure jakintza lerrokatzeko, Administrazioek I+G+b bultzatzeko abiarazitako politikekin, koherentzia bilatuz apustu estrategikoen eta gure jakintza arloen artean, eta hori guztia Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Sistemaren baitan. Gure industria eta gure Gizartea birmoldatzeko ahaleginak eraginkorrak izango dira berriz ere elkarrekin bagoaz.



Juan Miguel Retolaza

GAIKER-IK4ko Lehendakaria



Urtero bezala, iritsi da AIAKER-IK4n balantzea egiteko garaia. Jardueren Memoriak behartzen gaitu, nolabait. Eskakizun borondatezko horren bidez, guk behinik behin, urtero berritzen dugun gardentasunarekiko konpromisoaz fede eman nahi dugu, eta azken batean, beste modu bat da gure apustuak, lortutako emaitzak eta etorkizuneko erronkak kontatzeko.

Zoritxarrez 2011n nahi ez genuen lekua hartzen jarraitu du bizi dugun egoera ekonomikoak. Garai nekezak dira eta egia da gaurko egoerak geroz eta enpresa eta sektore gehiago hartzen dituela; nola esango dugu ba aurkakorik. Erakunde publikoetan diru kutzak behera egin du pixkana eta egoera horretan, era batera edo bestera, eragin egin du horrek gure Gizarteko maila guztietan: herritarrak, enpresak eta entitateak, baita erakunde publikoak ere.

Zorionez, baina, Gizartea pertsonok erat-

zen dugu eta pertsonak gara ideia sortzaileak... Eta borondatea denean, esan zuen Victor Hugok, ideiek mundua mugitzen dute. Ideiak baitira probatzera, hobetzera, berritzera bultzatzen gaituztenak.

GAIAKER-IK4n, 2011n, segitzen dugu ideia berriak bilatzen; teknologia berriez ikasten; produktu eta prozesuak hobetzen, eta arazo berrietarako konponbide berriak lantzen. Urtean zehar lan egiten dugu, esaterako, 17 proiektu europarretan eta bertako ezagutza eskuratzeko I+G+b arloko 23 proiektutan, gehienak partner adituekin lankidetzan. Halaber lan egiten dugu gure bezeroentzat kontratupeko 73 proiektu (I+G+b) lantzen; lan horiek beti konfidentzialak dira, haien beharretara soluzio teknologikoak eskaintzeko. Eta, beti bezala, hori guztia daukagu gure dibulgazio teknologikorako jardueren bidez: Zentroaren Misioan hartuta baitugu konpromisoa.

Segitzen dugu, azken batean, betiko jar-

dunean, gaurko egoerak eskatzen dituen gogo eta baikortasunarekin. Izan ere, AIAKER-IK4n gaude ez direla onak garai hauek ezkor izateko. Aurrean dugu gure seigarren Plan Estrategikoaren erronka (2013-2016); unea da etorkizuna desberdin berritzailea irudikatu eta desiratzeko eta, batez ere, unea da gogoz lan egiteko, izan ere, gogor lan egitea baita, baikortasun arduratsu zentzudunarekin batera, iraun eta aurrera egiteko gure gakoa. Ez dago errezeta magikorik eta hau da gauzak ikusteko dugun era. Baikortasunaren aurkako txertorik ez dago.



Begoña Goiricelaya

GAIAKER-IK4ko Zuzendari Nagusia

URTEKO TXOSTENA 2011

Nortzuk garen Sinesten dugu

Sinesten dugu ez dagoela baikortasunaren aurkako txertorik. 26 urte egin ditugu espiritu horrekin eta urrun eramango ahal gaitu aurrera ere. 2011n gure bosgarren Plan Estrategiko/Zentroaren Epe Luzerako Planaren (2009-2012) ekuatorea gurutzatu genuen eta lanean ari gara gure Erakunde Ikuskerara hurreratzeko.

Ikuskera horretan, nazioarteko proiektzioa daukan ezagutza teknologikoaren erreferente eta hornitzaileak gara. Pertsona guztien konpromisoa daukan proiektua, etengabeko hobekuntzan oinarritutako kudeaketa eta gure Interes Talde guztiak hartzen dituen estrategia:

- Fundazioko Patronoak eta Kideak
- Gizartea eta Administrazioak
- Merkatua eta Bezeroak
- Unibertsitatea eta Ikerketa Erakundeak
- Koopetidoreak (Laguntzaile eta Lehiatzaile Teknologikoak)
- GG.BB. eta Antolamendua

Ikuskera hori erdiesteko gure Misioa ongi barneratua daukagu: enpresari balioa emango dioten soluzio teknologiko fidagarri berritzaileak emateko, haren garapen teknologikoa eta lehiakortasuna bultzatuz, beste batzuekin lankidetzan arituz, goranzko jarduera ekonomikoetarako aukerak sortuz, eta produktu berriak eta enpresa berriak sortuz; hori guztia inguru iraunkor batean.



Ez dira makinak munduaren eragileak

Badakigu pertsonen garrantziaz, bai baitakigu haiek direla edozein Erakunderen motorra. Haiek sinesten badute, guk sinesten dugu. Victor Hugok esan zuen “munduaren eragileak ideiak dira eta ez makinak”. Eta ideiak lehenbizi pertsonenak dira eta ondoren haien Erakundeenak.

2011ko abenduaren 31n, 131 pertsona ari ginen Erakunde honen plantillan. Hainbat buru taldean aburuak sortuz xede bakarrekin: berritzea eta hobetzea. Teknologia, komunikazioan, kudeaketan, antolamenduan...

Era berean, 2011n gurekin izan genituen doktoretzako 6 bekadun doktore tesia egiten eta beste 11 lagun prestakuntzan Zentroan (espezializazio bekak, Master Amaierako proiektuak, Master praktikak eta borondatezko lankideak).

Genero irizpideei begiratuta, aurreko ekitaldian gizon eta emakumeen arteko proportzioa hau izan zen, % 53 emakumeak eta % 47 gizonak. Adinari dagokionez, % 57 zen 30 eta 45 urte bitartekoa, % 29 zen 45 urtetik gorakoa eta gainerako % 14a, berriz, 30etik beherakoa.

Titulazioei dagokionez, gure giza taldearen erradiografia hau zen: 91 goi tituludun (19 doktore eta 72 lizentziadun/Ingeniari), 11 tituludun ertain, 22 tekniko, eta 7 gainerako.



Gure expertise – Gure bizibidea zein den Ikasi egiten dugu eta gero eman

GAIKER-IK4n I+G+b egiten dugu 3 jakintza-arlotan: Bioteknologia, Ingurumena eta Birziklapena eta Plastikoak eta Konpositeak, eta 2011n zehar I+G+b Proiektuak egiten segitzen dugu, Zerbitzu Teknologiko Aurreratuak eskaintzen, eta Analisiak eta Entseguak egiten, eta arlo horietako Prestakuntza eta Hedapen Teknologikorako jarduerak egiten ere bai.

Era berean Zentro Teknologikoen Eredua aplikatzen dugu orain ere eta ahalegina egiten dugu teknologia berriak hartzearen eta ikasitakoa industriara eskualdatzearen arteko orekari eusten. Goranzko teknologietan gure baliabideen erdiak I+Gra dedikatuz bakarrik, lortzen dugu beti eskaintza berri berritzailea izatea, gure bezeroei eskaintzeko.

2011n zehar sakontzen segitzen dugu enpresa aukera berriak aurkitzen, oinarri teknologikoa duten ekimen berriak bul-tzatzen, eta emaitzak patenteen bidez babesten.



Emaitza teknologikoak 2011n

I+G+b proiektuak

HARPEN, IKASKUNTZA ETA EZAGUTZA SORTZEKO PROIEKTUAK

Pasaden urtean, erakartzeko, ikasteko eta jakintza sortzeko I+G+b-ko 23 proiektu garatu genituen, osorik edo partzialki, Bizkaiko Foru Aldundiaren, Eusko Jaurlaritzaren eta Zientzia eta Berrikuntza Ministerioaren finantzaketarekin eta 2,2 M€-ko aurrekontuarekin.

Haiek martxan jartzeko, maiz, lankidetzan egin zen beste Zentro Teknologiko, Unibertsitate, Ikerketa Kooperatiboko Zentro (IKZ) eta Ikerketako Erakunde Publikoekin (IEP). Autonomia erkidegoan, adibidez, IK4 Research Alliance gure bazkideekin ari gara lankidetzan, eta baita Tecalia Research & Innovation, Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Mondragon Unibertsitatea eta BIO Fundazioarekin ere. Nazio mailan Cartif, Itene, Circe, L'Urederra, Leitat, Ite-

rekin lan egiten dugu eta baita Granadako Unibertsitatea, Bartzelonako Unibertsitate Autonomia, Valentziako Unibertsitate Politeknikoa, Unibertsitate Konplutensea eta Santiago de Compostelako Unibertsitatearekin ere.

Beste alde batetik, biziki parte hartzen dugu hainbat Administrazioek I+G+b sustatzeko bultzatzen dituzten programeetan: Bizkaiko Foru Aldundia (Enpresa Be-



rrikuntzarako Plan Integrala, Berrikuntza eta Lankidetzan Sustatzeko Plana), Eusko Jaurlaritza, (EMAITEK, ETORTEK, NETS) eta Estatuko Administrazio Orokorra, Zientzia eta Berrikuntza Ministerioaren bidez (funtsezko ikerketa proiektuak, ikerketa aplikatuko proiektuak, proiektu bereziak eta INNFACTO programa).



BIOTEKNOLOGIA

- Ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa arlo hauetan: seinaleztapena & minbizia, proteomika eta genomika (BIOGUNE 2009).

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- Ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa nanosegurtasunean. Nanopartikulek eta material nanoegituratuek osasunean duten eraginaren azterketa (BIOMAGUNE 2010). IK4 Research Allianceko gure bazkideekin: Cidetec eta Ceit.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- Sistema nano-bio-sentsore plasmonikoa, zuntz optiko polimeriko mikronanoegituratuan oinarritua (BIOSOP).

Finantzazio iturria: **BIZKAIKO FORU ALDUNDIA, BERRIKUNTZA ETA EKONOMIA SUSTAPENEN SAILA**

Programa: **BERRIKUNTZA ETA LANKIDETZA (bikaintasun zentroak)**

- Biosentsoreen garapena teknika molekular eta imunokimikoetan (PATSENS) oinarritutako patogenoen detekzioarako. IK4 Research Alliance: Ceit eta Ikerlan gure bazkideekin lankidetzan.

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **Proiektu berezi eta estrategikoak**

- Osasun plataforma irekia esperimentazio biofarmazeutikoan (PLASMA). IK4 Research Allianceko gure bazkideekin lankidetzan: Ceit, Cidetec, Ikerlan, Tekniker eta Vicomtech.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **EMAITEK**

- Ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa irudi molekularrean eta nanopartikula funtzionaltan, markatze zelular eta sentsoreetarako (BIOMAGUNE 2009). IK4 Research Alliance: Cidetec gure bazkidearekin lankidetzan.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- MicroLab Detect. Elikagaietako mikroorganismo patologiak detekzio immunologiko bidez kualitatiboki aztertze gailu bateratu eramangarriaren industrializazio-aurrea (MICROLAB).

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **NETS**

- Diagnostiko molekularreko sistema lantzea eta transferitzea, ez erasokorra, ondesteko minbizia kanpoko odolean (CRC MARKERS)

Finantzazio iturria: **BIZKAIKO FORU ALDUNDIA, BERRIKUNTZA ETA EKONOMIA SUSTAPENEN SAILA**

Programa: **BERRIKUNTZA ETA LANKIDETZA BULTZATZEKO PLANA (bikaintasun zentroak)**

- Nanobiomedikuntza: nanoegitura modular biofuntzionalak, patologia kardio-baskularrak eta minbizia diagnostikatu eta terapia egiteko, irudi molekularreko eta gaitasunak ustiatzeko teknikak erabiliz (ICTS – irudi molekularreko unitatea) (BIOMAGUNE 2011). IK4 Research Allianceko Cidetec gure bazkidearekin lankidetzan.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- I+G metabolomikan, egiturazko biologian eta jarduera terapeutikodun dianak balidatzea eta zentroko emaitzen ustiapena (BIOGUNE 2011).

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**



INGURUMENA ETA BIRZIKLAPENA

- Lurzoruaren osasuna eta kutsadura kimikoa: teknologiak garatu eta aplikatzea, identifikazio, diagnostiko eta terapiarako (BERRILUR III)

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- Bioerremediazio sistema berritzaile bat garatzea lindanoarekin kutsatutako zoruak tratatzeko (BIOLINDANE)

Finantzazio iturria: **BIZKAIKO FORU ALDUNDIA, BERRIKUNTZA ETA EKONOMIA SUSTAPENeko SAILA.**

Programa: **BERRIKUNTZA ETA LANKIDETZA BULTZATZEKO PLANA (bikaintasun zentroak)**

- Merkataritzan ikerketa estrategikoa egiteko programa (MERKABILA)

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- Hondakin polimeriko konplexuak baliabide bihurtzeko prozesu kimiko iraunkorrak (PROQUIPOL)

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **IKERKETA APLIKATUKO PROIEKTUAK ZENTRO TEKNOLOGIKOETARAKO.**



PLASTIKO ETA KONPOSITEAK

- Material Berri Estrategikoak; adimentsuak, funtzionalak eta compound bereziak (ACTIMAT 2010-2012). IK4 Research Allianceko gure bazkideekin lankidetzan: Cidetec, Ideko, Ikerlan eta Tekniker.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **ETORTEK**

- Azalerak tratatzeko teknikak konbinatuzetik lortutako prestazio handiko azalera balioanizdunak (SURFACE). IK4 Research Allianceko gure bazkidearekin lankidetzan: Cidetec, Ideko, Tekniker, Lortek.

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **EMAITEK**

- Balio erantsi handiko ingeniariararako konposite piezak lantzea, abiapuntutzat hartuz aurreinpregnatu vinilester epoxidiko moldagarriak –konpresioz edo hutsean tenperaturarekin– (PREPREG)

Finantzazio iturria: **EUSKO JAURLARITZA, INDUSTRIA, MERKATARITZA ETA TURISMO SAILA.**

Programa: **NETS**

- Nanobuztin eroaleak garatu eta prozesatzea polimero eroale balioanizdunak garatzeko (ElectroClay)

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **IKERKETA APLIKATUKO PROIEKTUAK ZENTRO TEKNOLOGIKOETARAKO.**

- Konposite arinen garapena garraioaren sektorean aplikatzeko (INNOLIGHTCOMP)

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **IKERKETA APLIKATUKO PROIEKTUAK ZENTRO TEKNOLOGIKOETARAKO.**

- Molekularki ezarritako polimeroak garatzea (molecularly imprinted polymers) elikadura arloan aplikatzeko (MIPFOOD)

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **INNFACTO**

- Aireontzietarako moteltze sistema magnetorreologikoei buruzko ikerketa (ISAM-A)

Fuente de financiación: **CDTI**

Programa: **IKERKETA AEROESPAZIALEKO PROIEKTUAK.**

- Garraio eta eraikuntza sektoreetan su araudia betetzen duten konposite naturalak garatzea. (BIOSUA)

Finantzazio iturria: **BIZKAIKO FORU ALDUNDIA, BERRIKUNTZA ETA EKONOMIA SUSTAPENEN SAILA.**

Programa: **BERRIKUNTZA ETA LANKIDETZA BULTZATZEKO PLANA (bikaintasun zentroak).**

- Trenbide azpiegiturretan aplikatzeko, erabilitako pneumatikoetatik datorren bigarren mailako materialarekin fabrikatutako dardaren aurkako panelak diseinatu eta balioan jartzea.

Finantzazio iturria: **ZIENTZIA ETA BERRIKUNTZA MINISTERIOA, TEKNOLOGIA ESKUALDATZEKO ETA ENPRESAK GARATZEKO ZUZENDARITZA NAGUSIA.**

Programa: **INNFACTO**

NAZIOARTEKO PROIEKTUAK



Proiektu Europarrak lantzen 1991n hasi ginen, eta ordutik Europako Batasunak sustatutako I+G+b bultzatzeko programa guztietan parte hartu dugu. 2011ri dagokionez, urtean zehar Europako Batzordeak finantzatutako 17 proiektutan segitzen dugu lanean, horietako 14 dira VII. Esparru Programan sartutakoak. Hala, aipagarria da Nanother proiektuan dugun lidertza, nanopartikuletan oinarritutako teknologia berria eratzeko, zenbait minbizi mota diagnos-

tikatu eta terapia egiteko, eta GAIKER Fundazioko kide batzuekin dugun lankidetzeta -Maier Technology Centre, S. Coop., Uriarte Safybox, S.A. eta Ondoan S. Coop.- martxan dauden 17 proiektutatik 3 lantzeko.

Beste alde batetik, aipatzekoa da dozena bat Plataforma Teknologikotan dugun partaidetzeta bizia, horietatik erdia "mirror" talde nazionalak izanik. Plataforma horietan dauden adituei esker ikasi eta beste batzuekin

parteka dezakegu ezagutza, eta industriak dituen I+G+b behar posibleak atzeman.

KONTRATUPEKO PROIEKTUAK



Joan den ekitaldian, osorik edo parte bat, kontratupeko eskualdaketakoko I+G+b arloko 73 projektutan lan egin genuen. Konfidentzialtasuna begiratuta, proiektu horiek soluzio berritzaileak eskaini nahi zituzten, zeuzkaten behar teknologikoak gure esku utzi zituzten 105 enpresetarako. Hainbat sektoretakoak izan dira, gehienak gure inguruko enpresa-sarekoak, eta batez beste hainbat urtetarako proiektu bakoitzeko kontratatutako zenbatekoa 106.000€ izan zen.

73
Proiektu kopurua guztira

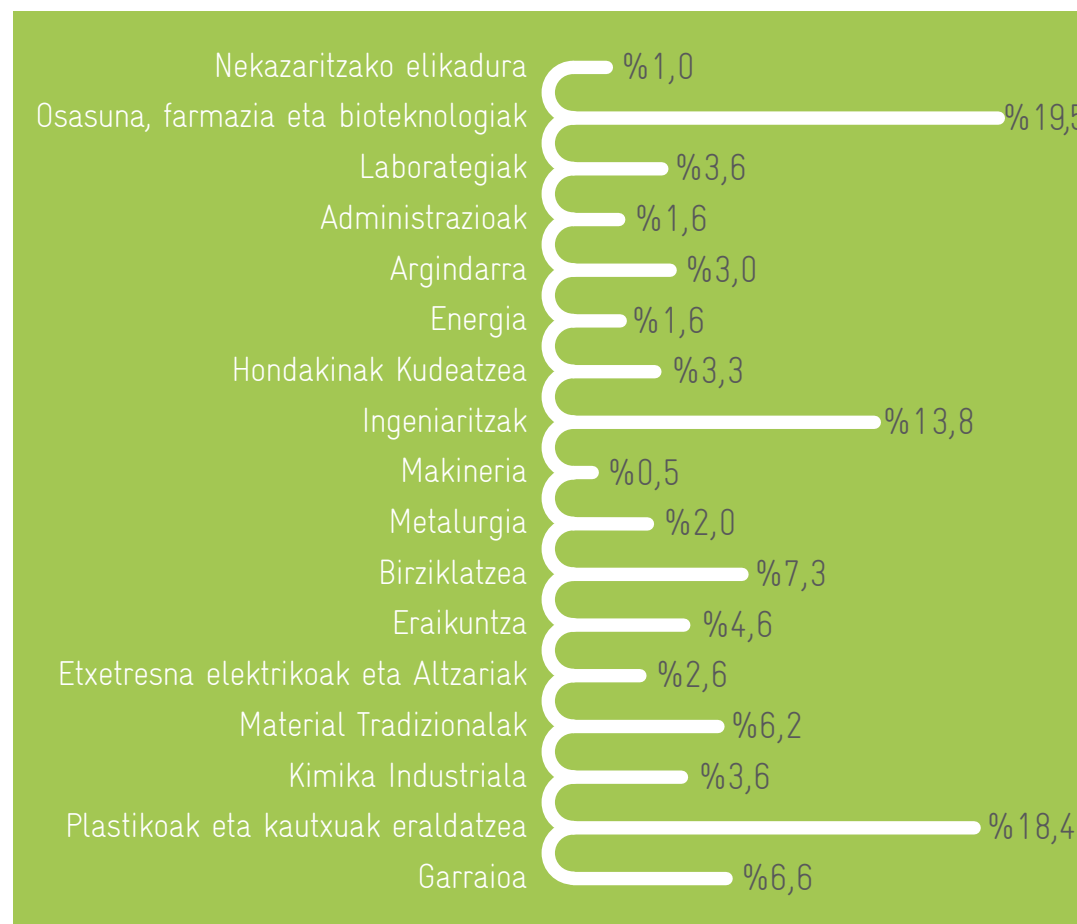
EAEko enpresak
%80
Estatuko gainerako enpresak
%15
Nazioarteko enpresak
%5

105
I+G+b arloko
Enpresa Bezeroak
guztira

Proiektu horietako batzuk Estatuko Administrazio Orokorraren GENIT programaren barruan zeuden (Aton, Infinitem, Liquion, Oncológica, Dendria, Seila eta Vida) eta 10 proiektu Eusko Jaurlaritzako ETORGAI programaren barruan (Bio-based Materials, CIAD XXI, Fluintel, IDECO, Innova-Sens, GAR2, Nanosegur, eta Smart Safety).



Kontratupeko Diru-sarrerak 2011n zein sektoretakoak diren esatean, egindako lanak hainbat sektore hartu zituen, Teknologia Zentro diziplinarteko eta sektoreartekoa garenez gero.





Iaz egindako I+G+b proiektuetako gaiak ondoren emango ditugu, haiek gauzatzeko erabilitako ikerketa lerroekin batera.

BIOTEKNOLOGIA

IKERKETA LERROAK	ZK.
Biologia molekularra	5
Biosensorika /Biodetekzioa	4
Mikrobiologia industrial	1
Genomika / Proteomika	2
ADME/ Tox in vitro/ Zelula-kultiboak	4

INGURUMENA ETA BIRZIKLAPENA

IKERKETA LERROAK	ZK.
Jasangarritasuna ebaluazioa / Iraunkortasuna	6
Materialak bereizteko prozesuak	10
Urak tratatzeko teknologiak	5
Lurzoru-Hondakinen Teknologiak	2
Birziklapen kimikoa eta energia-balorizazioa	4

PLÁSTICOS Y COMPOSITES

IKERKETA LERROAK	ZK.
Material funtzionalak	6
Nanomaterialak	3
Konpositeetan aplikazioak garatzea	7
Material termoestableak garatzea	4
Aurreinpregnatuak garatzea	2
Bioplastikoak / Biokonpositeak	5
Compounding termoplastikoak	3

GAIKER-IK4ren beste zerbitzu teknologiko batzuk

TEKNOLOGIA ZERBITZU AURRERATUAK ETA ANALISIAK ETA ENTSEGUAK

2011. urtean zehar, guztira 39 zerbitzu teknologiko egin genituen, gure bezeroei soluzio berritzaileak emateko, eta haien behar teknologikoak hobeto ezagutzeko, haien I+G eta Berrikuntza Planak eratzeko. Joan den ekitaldian plan horietako 14 prestatzen lagundu genuen, horietatik 9 enpresa partaideetarako egin genuen GAIKER Fundazioan.

2011. urtean 266 analisi eta entsegu ere egin genituen, guztira 111 enpresa bezeroentzat. Ziurtagiri horietatik 78 egin ziren ENAC akreditaziopean.

39

Teknologia
Zerbitzu
Aurreratuak

266

Analisiak eta
Entseguak





FTEKNOLOGIA PRESTAKUNTZA ETA HEDAPENA

TEKNOLOGIA HEDATZEKO ZERBITZUA

Zentroan egindako ikerketa eta garapenen emaitzak Gizarteratzeko asmoz, 2011n guztira 7 jardunaldi tekniko antolatu genituen, eta han aritu ziren 113 enpresatako 213 pertsona.

- Tresneriari buruzko mintegia.
2011ko martxoak 3.
- “Ura berrerrabiltzea hiri-antolamendu eta diseinuan: hiri iraunkorrera bidean”.
2011ko apirilak 4.
- “LC eta MS metodo eta tresna berriak”.
Elikagaien segurtasuna eta ingurumena aztertzeako laborategiak.
2011ko ekainak 26.
- III Jardunaldia, “Plastikozko material eta teknologietan berrikuntza”.
2010eko urriak 27.
- “Ingurumen kudeaketa aurreratuko erreminta metodologikoak” Kalitatearen Europako Astea.
2011ko azaroak 8.
- “Nanopartikulen erabilera arduratsua, sintesitik hasi eta aplikaziora bitarte”.
2011ko azaroak 16.
- “pH neurgailuak eta elektrodo selektiboak”.
2011ko abenduak 1.

Beste alde batetik, urteroko ildoan, joan den ekitaldian nazioarteko foroetan izandako gure ezagutzaren emaitzak aurkeztu genituen, eta han eman genituen 28 hitzaldi eta aurkeztu genituen 24 poster foro eta biltzarretan: European Polymer Federation 2011, Euronano-forum 2011, Identiplast 2011 eta ISFR 2011 (6th Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials), besteak beste.

“Papers” edo artikulua zientifikoetan, 2011n gure ezagutza zientifikoa zabaltzeko genuen 8 argitalpenen bidez, horietako 5 jasota daude Citation Index of Institute for Scientific Information (ISI) izenekoan.



PRESTAKUNTZA ZERBITZUA

Prestakuntza bidez jakintza eskualdatzeaz, 2011. urtean 4 ikastaro eman genituen Bizi Zikloaren Analisiarekin, RTMrekin eta Hondakinak Balorizatzeko Prozesuekin lotuta, 3 enpresatako 42 partaide izanik orotara.

Ingeniaritza Biomedikoko Masterra ematen ere esku hartzen dugu, Euskal Herriko Unibertsitatearekin (UPV/EHU) lankidetzan.

INFORMAZIO ETA DOKUMENTAZIO ZERBITZUA

2011n zehar, GAIKER-IK4 Dokumentazio Zentrotik enpresei informazioa eskaintzen segitzen dugu haien beharren arabera. Guztira kanpoko 7 kontsultari erantzun genien 7 enpresentzat, patenteei buruzko gai teknikoez, bilaketa bibliografikoez eta legeriaz eta araez, eta gainera 59 alerta teknologiko egin genituen 8 enpresarentzat.

Argitalpen teknikoei buruz, “Bioplastikoei buruzko Gida Praktikoa” argitaratu genuen, eta baita “Lex Alimentaria” eta “Orrialde Berdeak” urteko edizioak ere, eguneraturik ekitaldikoen elikadura eta ingurumen legeria, “Artikulu eta Komunikazio Teknikoen Urtekaria” –gure ikerlarien hitzaldi eta artikuluak- eta “Fondo Bibliografikoen Katalogoa” argitalpena, Dokumentazio Zentrotik eskuratutako fondo berrien zerrenda dakarrena.

Azkenik, 14 “Informazio Orri” bidali dizkiegu 235 enpresari. Dokumentu horiek ezagutarazten dira, besteak beste, I+G+b arlorako laguntza deialdia emateko eta haiek argitaratu ahal agerrarazten dira.



ENPRESA EKIMEN BERRIAK ETA PATENTEAK

Emaitzen Ustiapen arloan, 2011n lanean ari gara izaera teknologikoa duten Enpresa Ekimen Berriak martxan jartzeko. Berezi ki aipagarria da G&F Special Composites Design, S.L., aurreko ekitaldian sustatua FLUYTEC, S.A.rekin eta Comargo Composites, S.L.rekin lankidetzan. Hasi ginenetik sortutako enpresetatik 6 daude bizirik.

Era berean, 2011n lanean segitzen dugu gure ikerketa lanetako batzuen emaitzak patente bidez babestu nahian. Nazioarte mailan, babes hori sendotzen dugu, Europa eta AEBn ondesteko minbiziari buruzko markagailuei buruzko patentea eskatuta. Hasi ginenetik hona 17 patente egin ditugu, horietako 6 nazioarte mailakoak, 3 erabilera eredutakoak.

Nola egiten dugun Horrela egiten dugu geure kudeaketa

Zure “core business” edozein delarik ere, kudeaketa kalitatea garrantzizkoa da, estrategiari estu lotuta baitago. Gure 5. Plan Estrategikoan /Epe Luzeko Planean (PLP/PP) gaudelarik (2009-2012), 2011n Urteko Plan Eragilea/Kudeaketa Plana ixtean % 82 geneukan beteta. Halaber, Espezializazio eta Desberdintze Teknologiko eta Merkaturako proiektu Plana, 2009-2012, planaren xedeak iritsi nahian gabiltza eta biurteko berrikuspenaren emaitza aplikatzen dugu, aurreko ekitaldian zehar egingina, gure teknologietako batzuk birbideratuta.

Hala, guztira 2,78 M€ inbertitu genuen gure Zentroari abangoardiako baliabideak jartzeko, eta horietatik 1,1M€ autoen sektorerako joan ziren. Kopuru horren erdia AICn (Automotive Intelligence Center) ditugun instalazio berrietarako izan zen, zentro horretan sektorearentzako balioa sortzen da, eta hala autoentzako akabera funtzional eta estetikoak landu eta garatu ahal izango ditugu.

Beste alde batetik, gure Antolamendu ereduak segi egin zuen 2011n honako hauek bultzatzen eta sostengatzen: lankidetzak, gure pertsonen diziplinartekotasuna baliatzea, eta jarduerarako arlo guztiak bateratzea,

beti ere gure bezeroei soluzio bateratu berritzaileak eskaini ahal izateko. Antolamendu eredu horrekin bat eginez, Lan Taldeek lanean segi zuten beren arloetan, pertsonen parte hartzea eta inplikazioa bideratuz.

2011n ikerketa talde berriak definitu ziren eta Zentroko proiektu estrategikoak berrikusi eta eguneratu ziren, eta hala ekarpena egin zitzaion Erakundearen partaidetza espirituari eta gure teknologien konektibitatea hobetzeki.

Gure Kudeaketa Ereduari dagokionez, gure jardunean segitzen dugu EFQM Funda-

zioaren Ebaluatzaile Klubean, non GAIKER-IK4ko bi ebaluatzaileek parte hartu zuten beste Erakunde batzuen Kontrasteak eta Kanpoko Ebaluazioak egiten. Era berean, Euskalit, Bikaintasunerako Euskal Fundazioak gonbidatuta, hitzaldi bat eman genuen Eibarko Armeria eskolako bezeroekin izan dugun esperientziaz. Azkenik, gure kudeaketa hobetzeko xedez, adierazleen arteko ohiko alderaketak egiten ditugu Euskalit-ekin, Osakidetza-Galdakaoko Ospitalearekin, Osakidetza-Bilboko Eskualdearekin, Azti Tecnalia eta Ihobe-rekin, eta jardunbide Egokiak trukatzeko Adif, Topagunet, eta beste batzuekin.

2011. urtean ERP (Enterprise Resource Planning) sistema berria ezarri zen, eta xedezat dauka Zentroari proiektuak kudeatzen hobetzen laguntzea. Proiektu horrek, bi fasetan egingo baita, ekitaldian zehar 2012 hasieran produkzioan jarriko diren funtzionaltasun finantzario eta logistikoetan jardun zuen batik bat. Beste alde batetik, proiektuak kudeatzearekin zerikusia duten funtzionaltasunak ere ekitaldi honen erdialdera hasiko dira ezartzen.



Gure lanaren bermea

2011n ohiko kanpoko auditoria eta ikuskaritzak egin genituen, gure jardunaren garapena nazioarteko estandarrik zorrotzenen arabera dela kreditatzeko.

Hala, AENORek (Espainiako Normalizazio Erakundea) egindako urteko auditorian, ziurtagiri hauen segimendua egin zen:

- ER-0986/1998 enpresa erregistroa, UNE EN ISO 9001:2008 arauaren berrikuspenaren arabera.
- Ingurumen Kudeaketa, UNE EN ISO 14001:2004 arauarekin bat etorrita.
- Ingurumen Deklarazioa 2009 balidatzea, 1221/2009 Europako Erregela-menduaren (EMAS III) arabera.



BPL



Era berean, ENACi (Kreditatzeko Erakunde Nazionala) eskatu genion kanpoko auditoria bat egiteko, UNE EN ISO 17025:2005 araua kontuan hartuta, xede hauekin:

- 72/LE 272 akreditazioa berrebaluatzea. Espediente horretan sartuta daude material plastikoetako entseguak: trakzioa, flexioa eta migrazioa simulante urtsu eta koipetsuetan.
- Suari Erreakzioa entseguen 72/LE 187 akreditazioari segimendua egin eta hura zabaltzea. Horrekin, akreditazioan sartzen dira burdinbide produktuen eta eraikuntza produktuen suarekiko erreakzioko entsegu europar berriak. Zabaltzea osatzeko, eraikuntzarako produktu isolatzaileen eroankortasun termikoa neurtzeko entsegua egiten da.
- 72/LE 1408 akreditazioa borondatez alboratzea (Ingurumen sektorean uren entseguak egitea)

Alde hauen guztien azken xede partekatua hau izan zen, gure laborategiko akreditazio guztiak gure bezeroen beharretara egokitzeko lanean sakontzea.

Ingurumen iraunkortasunarekin konpromisoa

2004. urtetik, GAIKER-IK4ren ingurumen jokabidea AENORek urtero berritzen duen EMAS Ingurumen Aitorpenean jasota geratzen da. 2011. urtean Aitorpen horretan jarritako bost murrizte helburuetatik 3 lortu genituen.

Halaber, **EMAS III** araudian ezarritako oinarritzko adierazleei jarraipena egiten segi dugu:

• Energia kontsumo zuzena guztira	Gehikuntza %17
• Energia berriztagarri kontsumoa guztira	Murrizketa %61
• Erabilitako materialen urteko masa-gastua	Murrizketa %11
• Ur kontsumoa	Gehikuntza %5
• Urtean sortzen diren hondakinak guztira	Murrizketa %22
• Urtean sortzen diren hondakin arriskutsuak	Murrizketa %2
• Lurzorua okupatzea	Murrizketa %1
• Negutegi efektua duten gasen isurketa urtean	Gehikuntza %21
• Airera isurtzen dena urtean guztira	Ez da neurtu

Adierazle horien joera onak agerian uzten du borondatea dugula gure jardunaren ingurumen eragina murrizteko, lehengaien kontsumoa beheratuta eta hondakin gutxiago sortuta. Hala, gure inguruari laguntzen diogu eta geure baliabideak optimizatzen ditugu.

Bilakaera on horren arrazoiak, Zentroan klimatizazio sistema berria jartzea, energia geotermikoa erabiltzen baitu bulegoetarako, eta laborategietako tenperatura eta hezetasun baldintza zorrotzak jartzea urte guztian. Lagundu egin du, baita ere, besteak beste, beste intranet bat jartzeak, Zentroaren barne komunikazioan aurrerapausoa ekartzeaz gain, paper askoz gutxiago inprimatzea ekarri baitu. Alde horretatik nabarmentzekoa da Zentroan beste Hobekuntza Talde bat sortzea, arduratzat daukana sareko erregistro digitalak optimizatzea eta paper gastua murriztea. Beste alde batetik, 2011n ur kontagailu berriak jarri genituen etorkizunean gure ur kontsumoa optimizatzeako, 2011n ikusitako joera hobetzeko.

Beste alde batetik, 2011ko martxoan,



“Stop CO2 Euskadi” ekimenari atxiki gintzaizkion, klima-aldaketaren aurka lan egiteko Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Antolaketa, Nekazaritza eta Arrantza Sailak bultzatutakoari alegia. Atxikipen horrekin hartutako konpromisoaren arabera, GAIKER-IK4n lan egingo dugu negutegi efektua duten gasen gure isurketa murrizteko eta gure Interes Taldeei eskatuko diegu hori bera egin dezaten.

Zeinekin ikasten eta lan egiten dugun Gure laguntzaileak

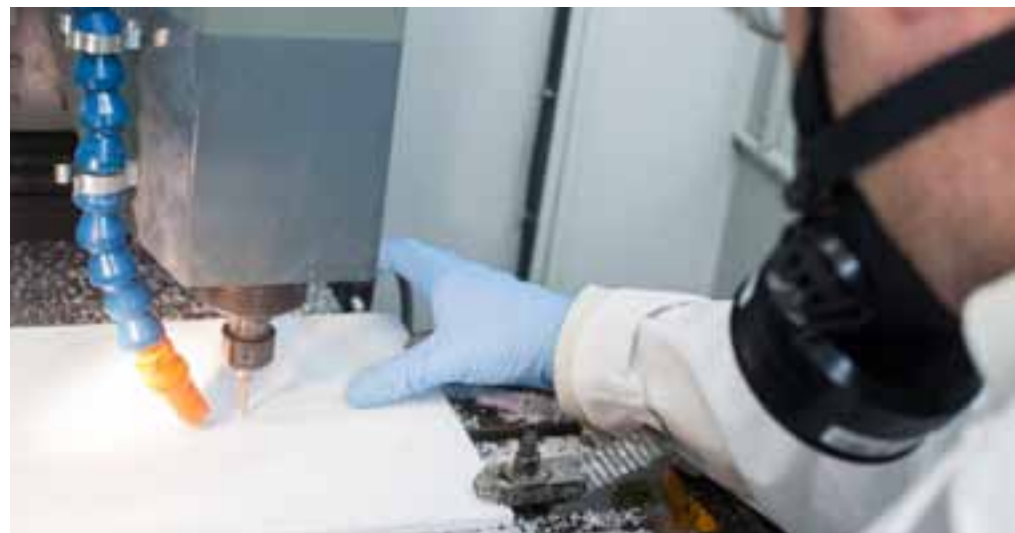
Zentro Teknologiko, Unibertsitate, Ikerketako Erakunde Publiko (IEP) eta Zientzia- Teknologia eta Berrikuntza Sistemaren beste entitate batzuekin izandako lankidetzak, bai hurbilekoekin eta bai nazioartekoekin, garrantzitsuak dira oso guretzat. Beste batzuekin batera lan egitean, Proiektu Europarretan edo Harpen, Ikaskuntza eta Jakintza Sortzeko proiektuetan, ikasi eta jakintza partekatzen dugu. Azkarra-go aurreratzea dakarkigu, azken batean.

2011n, Euskal Erkidegoan, nabarmentze-koak dira Eusko Jaurlaritzako ETORTEK programako ikerketa estrategikoko proiektuen baitako lankidetzak (ACTIMAT, BERRILUR III, BIOGUNE 2009, BIOMAGUNE 2009, BIOMAGUNE 2010, BIOGUNE 2011, BIOMAGUNE 2011, MERKABILA). IK4 Research Allianceko bazkide batzuekin bereziki lan egiten dugu (Ceit, Cidetec, Ideko, Ikerlan, Lortek, Tekniker eta Vicomtech), Tecnalia Korporazioko Zentro Teknologikoekin eta beste entitate batzuekin -Berrikuntza eta Ikerketa Sanitarioko Euskal Fundazioa (BIO Fundazioa), CIC bioGUNEak eta biomaGUNE-. Era berean, unibertsitate arloan lankidetzan gabiltza Euskal Herriko Unibertsitatearekin (UPV/

EHU) eta Mondragon Unibertsitatearekin.

Beste zentro teknologiko nazional batzuekin ere ari gara lankidetzan: Itene, Cartif, Circe, L'urederra, Ite eta Leitat, besteak beste. Granadako Unibertsitatearekin, Valentziako Politeknikoarekin, Santiago de Compostelako Unibertsitatearekin, Unibertsitate Konplutensearekin eta Bartzelonako Unibertsitate Autonomoarekin harremana jarraitua izan zen, Zientzia eta Berrikuntza Ministerioak finantzaturako proiektuetan.

Nazioartean, 2011n harremanetan eta lankidetzan segi genuen Belgikako Vito eta VIB zentro teknologikoekin, besteak beste. Gainera, harremana egin genuen Valoniako



Hondakin Solidoen Klusterrarekin (Belgika) eta bizi parte hartzen segi genuen plataforma teknologiko europarretan, IVTIP Plataforma (In Vitro Testing Industrial Platform), Nanomedikuntza Plataforma (EURONANOMED) eta Nanofutures esaterako; haren Biltzarra joan ginen maiatzean Budapestera. Gure instalazioetan bisitak hartu genituen, Brasil, Japonia, Polonia-koak, batzuk aipatzearren.

Beste arlo batean, 2011n MoniQA elkar-tea eratzen parte hartu genuen, 2007an hasitako proiektu Europarraren emaitza izanik, elikadura osasunaren jardunbi de egokiak mundu osoan zabaltzeko.



Gure laguntzaileak

GAIKERen, gure jardun teknologikoaren harreman sareaz gain, badugu loturarik hainbat gaietako Elkartek, Erakunde edo Klusterrekin. Giro horretan, enpresa, ku-deaketa, kalitatea edo kulturarekin lotu-tako hogeitik gora forotan parte hartzen dugu, eta haiei esker ikasi egiten dugu, ekarpenak egin eta beste batzuekin harre-manetan egon.

Egiten duguna haiekin egiten dugu

Gure Fundazioko enpresak

2011ean zehar Elikor, nekazaritzako elikadura eta ingurumen sektoreetako laborategi eta kontsultoretza espezializatuak emateko zerbitzu enpresa izanik, eta HBIO, uraren kudeaketa iraunkorra egiten duen enpresa, GAIKER Fundaziora sartu dira. Beste enpresa bat ere hurreratu da, CMAE Fundazioa, eta 2012. urtean zehar amaituko da ofizialki Fundazioari atxikitzeko prozesu ua.

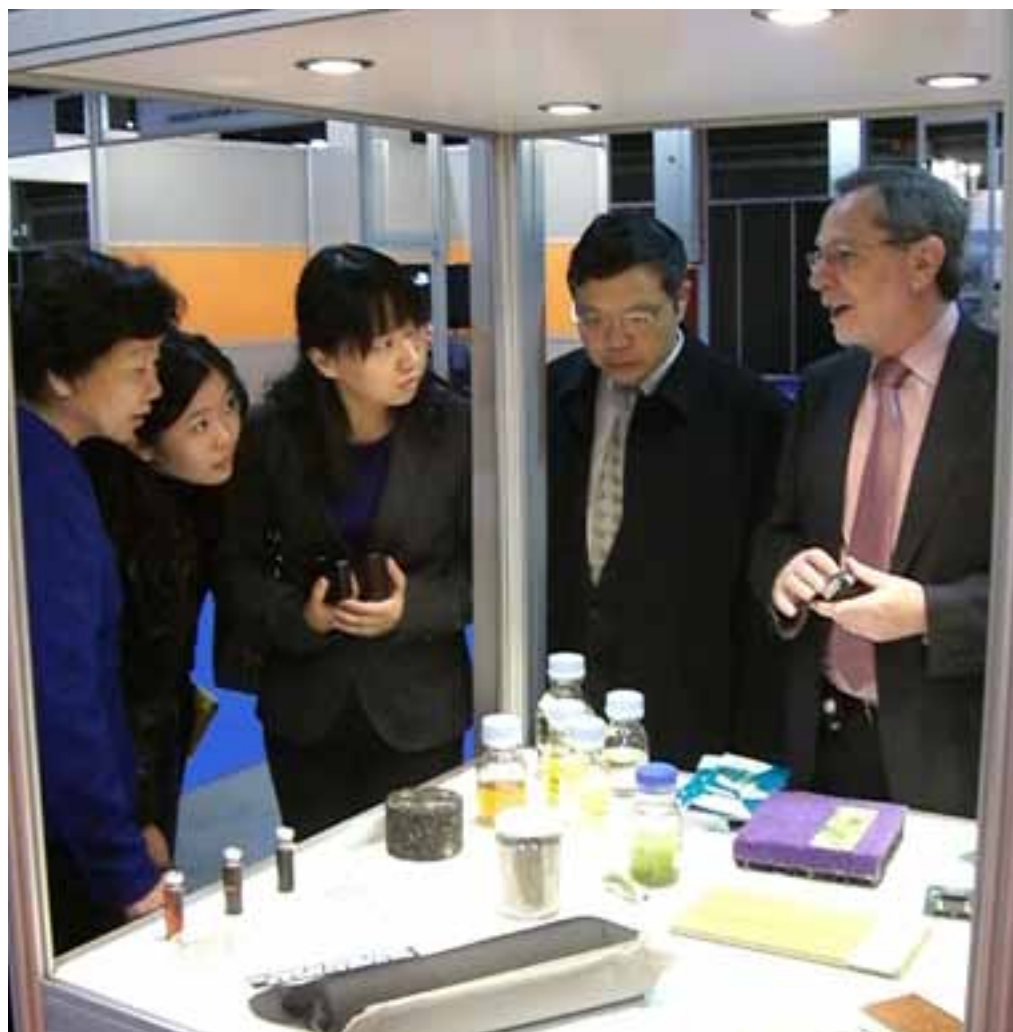


Gure bezeroak

2011. urtean berrikuntza teknologiko ar-
loko beharrak asetzea gure esku utzi zu-
ten 219 bezerok. Bezeroaren Gogobetetze
Inkestan jasotako datuen arabera, urtero
bidaltzen baitiegu bezeroei, 2011. urtean
haien gogobetetze maila ona izan zen: 3
baino gehiago 0tik 4rako eskalan. Aurreko
ekitaldien bidetik, gure zerbitzuak hautatu
zituztenek gehien onetsitako parametroa
hau izan zen, “irisgarritasuna eta arreta
kontsultei”, eta ondoren “argitasuna eta
emaitzak ulertzea eta kalitate teknikoa”.

Beste alde batetik, gure eskaintza tek-
nologikoa bezeroei ezagutarazi nahian,
2011n presente egon ginen standa jarrita,
gure eskaintza teknologikoa aurkezten, 6
azokatan. Hala Ecofira-n egon ginen, ots-
ailean Valentzian; Construmat-en, Bartzel-

onan ekainean; Exporecicla-n, Zaragozan
irailean eta Expoquimia-n, Bartzelonan
azaroan. Era berean, Alianza IK4ko gure
bazkideekin batera Pariseko JECn egon
ginen, eta apirilean batera joan ginen Ima-
ginenano-ko zitara, Barakaldora (Bizkaia).





Gizartea

Gure jardunaren emaitzak Gizarteratu nahirik, 2011n ahalegina egiten dugu haien berri emateko bai hedabide zabalei eta bai berezietei. Gure jardunaren emaitzak badu eraginik gizartean zeresan handia duten gaietan, Osasunean, Bizitza Kalitatean eta Segurtasunean esaterako, eta hala, emandako informazioak 161 bider jaso zituzten idatzitako hedabideek. Ikus-entzunezkoetan, iaz 17 erregistro zenbatu genituen: 5 agerpen telebistan eta 12 esku-hartze irratan. Halaber 13 artikulua argitaratu genituen argitalpen teknikoetan; espezializatuagoak, teknologia nahiz enpresa mundura zuzendutakoak.

Aurreko ekitaldien ildotik, 2011n gure “Oldartu” aldizkariaren lau zenbaki ateratu genituen, eta hantxe jarri genituen gure jardunarekin lotutako albisteak eta gure inguruan ezagun direnei egindako elkarriketak: Txomin García, Euskadiko Kutzako presidentea, Juan Tomás Hernani, Zientzia eta Berrikuntza Ministerioko Berrikuntzako Idazkari Nagusia, Pilar Kaltzada, IDERen Komunikazio eta Erakundeekiko Harremanetarako zuzendaria eta María Luisa Lucero, Basque Bioscience Cluster-eko presidentea.

Azaroan urtero Euskalit-ek (Bikaintasune-

rako Euskal Fundazioa), antolatzen dituen ekitaldietan esku hartu genuen Kalitatearen eta Bikaintasunaren Arte Europarraren baitan, eta Zentroan jardunaldi bat egin genuen “Ingurumen kudeaketa aurreratuaren erreminta metodologikoak” gaiaz.

Bizkaiko Teknologia Parkeak urtero Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Astearen baitan antolatzen duen Ate Irekien Eguna dela eta, hil bereko 13an, igandea, ate irekien jardunaldi bat antolatu genuen, umeentzako jarduerekin, Plastiko eta Konpositeen Arloan egiten dugun lana zabaltzeko, bereiziki pintura eta estalduren gaian egiten duguna. Jarduera hori “11. Astea” izenekoaren baitakoa da, eta horixe da Euskadin zientzia, teknologia eta berrikuntza gizarteratzeko egiten den ekitaldirik handiena; urtero egiten da eta kultura zientifikoa bultzatzen du gizartean, eta gazteengan bokazio zientifiko-teknologikoak.

Aipagarria da, baita ere, “First Lego League” 2011n parte hartu genuela, lehiaketa horretan mundu osoko gaztetxoek parte hartzen dute gai jakin bati loturiko ideiarik onenak eta proiektuak aurkezteko. Aurten go edukia elikagaien segurtasuna zen; arlo horretan GAIKER-IK4n esperientzia handia dugu. Gure partaidetzak, eraginkorra izanik



bai erronka egitean eta Euskadiko Finallean, prestakuntza saiorik ere ekarri zuen, 25 talderi eman baitzitzaien prestakuntza elikagaien segurtasunaz. 2011n zehar, aurreko ekitaldian hasitako lehiaketaren final nazionalean epaile gisa parte hartu genuen baita ere.

Beste alde batetik, mila bisitatik gora izan genuen Zentroan: bezero eta hornitzaile, unibertsitate eta eskola, merkataritzako ordezkariak eta misioak, besteak beste. Azkenean, lan merkatua dinamizatzen segitzen dugu, pertsonak kontratatu eta enpresetara eskualdatzen, eta ikasleak hartzen, gurean prestakuntza egiteko.

Beste emaitza batzuk

Ekitaldiko datu ekonomikoak

2011ko ekitaldian GAIKER-IK4k krisiaren eragina jasan zuen, Administrazio Publikoek murriztutako aurrekontuen eraginez I+G+b-ri laguntzeko programak murriztu baitira, bai Zentroetan eta bai enpresetan. Diru-sarrerak guztira 9,2 milioi euro dira. 2012rako aurreikuspenetan diru-sarrerak 10,66 milioi euro dira.

Ekitaldian zehar egindako inbertsioetan (ibilgetua) 2,78 milioi euro eman genion partida horri.

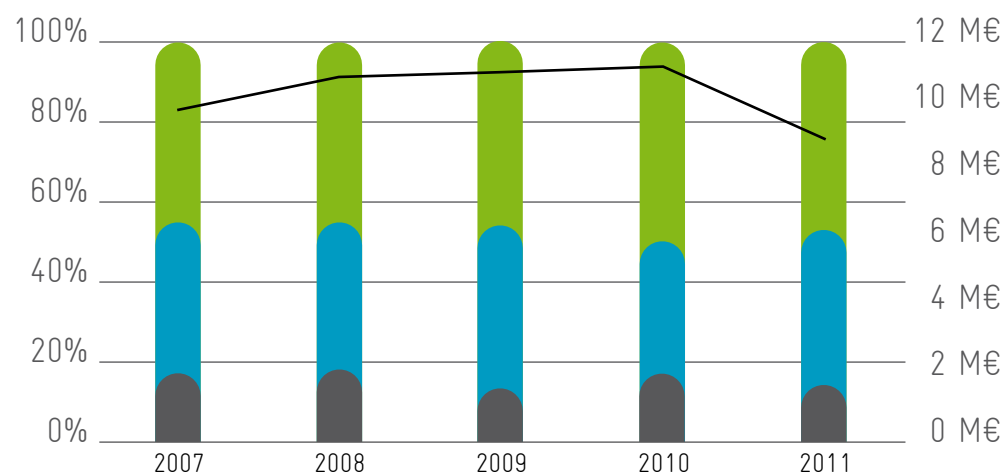
USTIPEN KONTUA

Finantzazio publiko ez-lehiakor bidezko diru-sarrerak	1.422 K€
Kontratazio eta lehiaketa bidezko diru-sarrerak	7.645 K€
Beste diru-sarrera batzuk	117 K€
Autofinantzaketarako aplikazioa	-1.148 K€

BALANTZEA

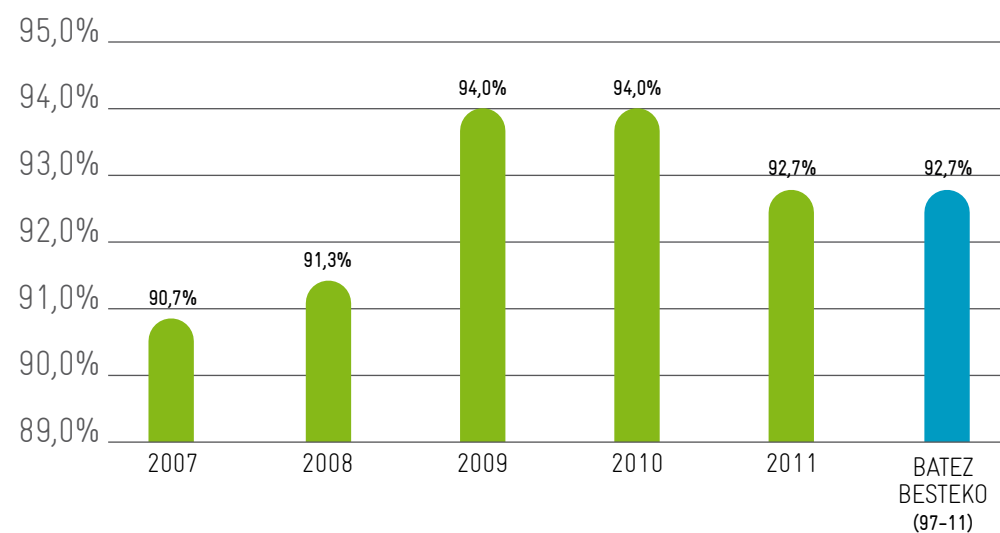
Aktibo Ez-korrontea	11.215 K€
Funts Propioak	6.223 K€
Cash Flow	130 K€
Laneko Kapitala	5.006 K€
Aktiboa Guztira	22.515 K€

GUZTIZKO DIRU-SARREREN EGITURAREN BILAKERA



- Finantzazio publiko ez lehiakorra
- Finantzazio publiko lehiakorra
- Kontratupeko diru-sarrerak
- DIRU-SARRERAK GUZTIRA

BALIO ERANTSIAREN BILAKERA



GURE JARDUNAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK

GURE JARDUNAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK	2011	2001-2011 ALDIA Guztira metatutakoa
Enpresetarako produktu berriak	34	230
Enpresetarako prozesu berriak	14	115
Lortutako patenteak (Asmatzaileak/Geureak)	0/1	6/11
Eskatutako patenteak edo eskabidean daudenak	1	32
EEB ideiak (Enpresa Ekimen Berriak)	1	34
Sortutako EEBak (Spin Off) (BIZIAK)	2	8 (7)
Zentroan sortutako EEB sustatzaileak	0	6
Lankidetzak CRO/RTD (CC.TT.)rekin. I+G proiektuak	3	55
Unibertsitateekin lankidetzak. I+G proiektuak: Guztira UPV/EHU	4/3	60/41
IKZekiko lankidetzak. I+G proiektuak	2	10
Industriara ekarritako bekadunak	4	72
Industriara ekarritako Zentroko langileak	7	49
Kontratupeko I+G+b proiektuak. Enpresak	29	303
Kontratupeko I+G+b proiektuak. Fundazioko kideak	5	87
Enpresetarako Berrikuntza Planak	14	122
Lankidetzak Ingeniaritzekin I+G+b arloan	16	71
Zaintza Teknologiko eta Prospektiborako Zerbitzuak	59	915
"Audits" edo prozesu eta/edo produktuko Teknologia Zerbitzuak	39	214
Analisi eta Entsegu Ziurtagiriak	266	7201
Produktuen ziurtagiriak (ENAC- Ziurtapen Erakunde Nazionala)	78	1275
Zabalkunde Jardunaldi Teknikoak	7	67
Jardunaldietara etorritako enpresak	113	1517



GURE JARDUNAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK

GURE JARDUNAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK	2011	2001-2011 ALDIA Guztira metatutakoa
Emandako Prestakuntza Ikastaroak	4	68
Hitzaldiak Estatuko (E) eta Nazioarteko (N) biltzarretan	N/I - 17/11	N/I - 141/110
Artikulo Argitaratuak Estatuko (E) eta Nazioarteko (N) Aldizkarietan	N/I - 2/7	N/I - 96/53
Biltzarretan aurkeztutako posterrak	N/I - 2/22	N/I - 36/110
Gaikako Sare nazional (N) eta europarretan (E) parte hartzea	0/2	N/E - 12/18
Hasitako proiektu europarrak (VII. Esparru Programa)	1	18

2012rako zereginak

1. Fokatze berria GAIKER-IK4ren seigarren Plan Estrategikoarentzat (2013-2016) eta hura eratzen duten Planentzat.
2. Zerbitzu eta garapen berriak sortzea AICn (Automotive Intelligence Center) "Pinturak eta estaldurak" laborategi berriak martxan jarri ditugulako.
3. IK4 Aliantzaren Hausnarketa eta Plan Estrategikoa (2013-2016).
4. Lortu gura diren helburu teknologikoak eta ez teknologikoak lortzeko behar den ezagutza, Espezializazio eta Desberdintze Teknologiko Planarekin eta Prestakuntza Planarekin lotuta.
5. Zutabe ekonomiko, sozial eta ingurumenekoa indartuz gure ingurunearen garapen iraunkorra egitea.
6. Zentroa Web 2.0n kokatzea, sare sozialetan kanalak irekita eta streaming-en jardunaldi teknikoak zabalduta.
7. Oinarri teknologikoa duten enpresa berriak sortzeko bultzada.
8. Beste teknologia zerbitzu batzuk garatzea Zentroaren berrikuntzan eta eza-gutzan oinarrituta: nano-toxikologia, Ingurumen Kudeaketarako erremintak, eta abar.
9. Beste merkatu batzuetan sartzea eta enpresa berritzaileekin lankidetzan aritzea.
10. I+G+b proiektuak martxan jartzea, GAIKER-IK4ren eskutik berrikuntzan hasten diren enpresekin.

