

INFORME ANUAL



URTEKO TXOSTENA



ANNUAL REPORT

10



Aurkezpena_IK4 Research Alliance
Lehendakariaren gutuna
Zuzendari Nagusiaren gutuna

01

Aurkezpena_GAIKER
Lehendakariaren gutuna
Zuzendari Nagusiaren gutuna

02

Nor gara?
Etengabe bilakatzen ari den zentroa
GAIKER Proiektuaren atzean dauden pertsonak

03

Gure expertisea – Zertan dihardugu?
Transferitzeko erakartzen dugu
Gure ezagutza-arloak
2010eko emaitzak

04

Nola egiten dugu?
GAIKER zentroaren kudeaketa
GAIKER zentroaren kalitatea
Iraunkortasunarekiko konpromisoa

05

Norekin ikasten eta lan egiten dugu?
Gure laguntzaileak
Zer elkartetan gaude sartuta?

06

Norentzat?
Gure Fundazioko enpresak
Gure bezeroak
Gizartea

07

Beste emaitza batzuk
Ekitaldiko datu ekonomikoak
Gure jardueraren emaitza teknologikoak

08

2011rako zereginak

09



GAIKER

ik4 research alliance

The background of the slide is a close-up, slightly blurred photograph of a laboratory microplate. A black pipette tip is positioned over one of the wells of the plate, which is filled with a clear liquid. The plate has a grid of wells, and the overall color scheme is a soft, teal-green.

Aurkezpena_IK4 Research Alliance

Lehendakariaren gutuna
Zuzendari Nagusiaren gutuna

01

01



AURKEZPENA_IK4 RESEARCH ALLIANCE

Lehendakariaren gutuna



▲
Jesús Mª Iriondo
IK4 Research Alliance Presidentea

Ohore handia da niretzat IK4 Aliantzaren urteko memoria aurkeztea, baina ez dut horretan hasi nahi karguan nire aurretik egon denak egindako aparteko lana eta gure ezaugarri bereizgarria den antolamendu-eredua finkatzeko egin duen ekarpena eskertu gabe.

IK4 Aliantza-ereduari esker, ETEekin hurbileko harremana izateko aukera dugu, eta osotasunaren indarrean oinarritutako posizionamendu estrategiko globala izateko aukera ere bai; hala, hurbiltasuna eta dimentsioa bateratzen ditu, ikerketa zientifiko-teknologikoan eta antzeko alorretan duen bikaintasunetik abiatuta. Hori horrela, Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Euskal Sareko elementu garrantzitsu bihurtu da IK4, eta berrikuntza teknologikoaren agente bultzatzaile bilakatu da.

IK4 Aliantzaren garapenak hiru oinarri ditu: 2009-2012 eperako indarrean dagoen plan

estrategikoa, Euskadiko enpresa, erakunde, zentro teknologiko, unibertsitate eta eragile zientifiko-teknologiko nabarmenenek osatutako batzorde estrategikoa eta pertsonak; azken horiek dira, inolako zalantzarik gabe, IK4ren ondarrerik preziatuena.

IK4 Aliantzaren emaitza ikerketa zientifiko-teknologikoaren garapenaren eredu eraginkor eta oso lehiakor bat da; enpresei erraztu egiten die beren eskumeneko arloan harreman espezializatua izaten eta, aldi berean, espezializazioa eta eskaintza multiteknologikoa bateratzeko gai den egitura ematen du. Hala, industria-sarearen lehiakortasuna eta nazioartean duen posizionamendu estrategikoa hobetzen laguntzen du, eraginkortasun handiz.

Horrez guztiaz gain, zientzian eta teknologian ditugun jardunbide bikainen bidez, egiten dugun guztiaren gaineko ilusioa helarazi nahi dugu, eta sentimendu hori gizarte osoan hedatu nahi

dugu, eta guztiekin partekatu. IK4 zuen esanetara dago, eta, kolaboratzaile konprometitu gisa, bide garrantzitsua dugu oraindik batera egiteko.

01



AURKEZPENA_IK4 RESEARCH ALLIANCE

Zuzendari nagusiaren gutuna



▲ José Miguel Erdozain

IK4 Research Alliance Zuzendari Nagusia

Duela urtebete justu, plataforma honetatik bertatik esan nuen IK4 bereizten duena enpresei entzuteko dugun dohaina dela, haiengana gerturatu, eta, gertutasun horretatik, haien beharrak ulertzeko eta haien proiektuak partekatzeko dugun dohaina. Ohartzen ginen une zailak bizi genituela, eta erantzukizun hari eusteko betebeharra genuen. Hamabi hilabete geroago, esan dezaket soberan bete dugula helburu hori.

Azkar mugitu beharreko egoera zen, eta, horregatik, 2010. urtea urte gogorra izan da IK4rentzat. Gure egiturari bultzada handi bat ematez gain eta beste egoitza bat inauguratzeaz gain —beharbada gehien ikusten diren elementuak—, urrats bat aurrera egin dugu gure sinergiak sendotzeko eta masa kritiko handiago bat eskuratzeko garaian.

Zeregin horretan, indarra eman digu, noski, Lortek Aliantzako bazkide egin izanak, horrek

lotura-teknologietan dugun espezialitatea handituko baitu, eta laster Azterlan bazkide egiteak, ikerketa metalurgikoan ditugun gaitasunak sustatuko baititu.

Administrazioekin egin ditugun hitzarmenak ere nabarmendu nahiko nituzke. Batez ere, Eusko Jaurlaritzarekin egin duguna; izan ere, lankidetzaz-esparru egonkor bat eman digu, eta IK4k Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako Euskal Sarearen barruan duen erreferentziako eragile teknologikoaren papera indartu du.

Urrats garrantzitsuak dira, zalantzarik gabe, eta zentro burujabeen eredu federal baten aldeko apustua sendotzen dute. Eredu horretan, hain zuzen, elkartzen gaituen marka —IK4— gero eta garrantzi handiago hartzen ari da, eta hala hartu behar du. Edukiz betetako marka bat da; zortzi zentro teknologikoek, haietan lan egiten duten 1.400 profesionalak

baino gehiagok eta I+G+Bren alorrean 100 milioi euro inguruko sarrera gisa laburbildu daitezkeen emaitza ekonomikoek osatzen duten edukiz betetako marka.

Oinarri sendo horretatik abiatuta, eremu zientifiko-teknologikoan indar handiagoa hartzeko eta tamaina handiko edozein I+G+B proiektu egiteko nahitaezko eragile gisa kokatzeko unea da. Hori da Aliantza gisa dugun erronka nagusia; gure inguruan, bikaintasuneko ikerketa teknologikoa IK4ren sinonimo izatea.

Aurkezpena_GAIKER

Lehendakariaren gutuna
Zuzendari Nagusiaren gutuna

02

GAIKER

iko4 research alliance

02



AURKEZPENA_GAIKER

Lehendakariaren gutuna



▲
Juan Miguel Retolaza
GAIKER Fundazioko Presidentea

Urteko Txosten berriak 2010ean lortutako emaitzak biltzen ditu. Ohi denez, ohore handia da niretzat emaitza horiek aurkeztea. Aurreko ekitaldian, Zentroarentzat bereziki garrantzitsuak izan ziren bi gauza gertatu ziren. Alde batetik, maiatzean XXV. urteurrena ospatu genuen gure interes-talde guztiekin. Bestetik, Iñaki Letonak Zuzendaritza Nagusia utzi zuen. Horri dagokionez, aukera hau baliatu nahi nuke 18 urte hauetan Zentroan egindako lan eskergagatik Fundazioa osatzen dugun guztion izenean benetan eskerrak emateko. Orain Begoña Goiricelaya da burua, eta, beraz, oso esku onetan geratu da Zentroa: oso ongi ezagutzen du GAIKER errealitatea, eta deigarria da traje eta gorbata ugariren artean, Euskadiko zentro teknologiko bat zuzentzen duen lehen emakumea baita. Dena den, guk uste dugu gidaria nor den axola ez duenean bakarrik dela helburua benetan komuna.

2010. urtean, gure guztizko diru-sarrerek hazkunde txiki bat izan zuten 2009. urtekoekin konparatuta. Halaber, gure 5. Plan Estrategi-

koaren / Epe Luzerako Planaren erdira iritsi ginen, eta bidezko berrikuspenak erakusten duenez, aurreikusitako helburuak betetzen ari gara, gaur egungo ziurgabetasun-egoera gorabehera. Plan horrek, halaber, azkenean gauzatu ahal izan zen antolaketa-aldaketa bat ekarri zuen. Hortaz, aldaketak izan dira ingurune bereziki aldakor batean, baina betiko ilusioarekin eta konpromisoarekin jarraitzen dugu. Izan ere, etengabe bilakatzen ari den zentro teknologikoa da GAIKER, eta gure pertsonak, ideiak eta proiektuak egokitze ahalmena gure ezaugarri bereizgarrienetako bat da, hain zuzen ere.

Era berean, joan den urtean areagotu egin zen beste 7 zentro teknologikorekin batera osatzen dugun IK4 Aliantza Teknologikoan dugun partaidetza. Proiektu hori indarra eta sendotasuna hartzen ari da urtetik urtera. IK4 proiektu bakarra eta berezia da, eta konpromiso kolektibo irmo batek bermatzen du. Horren ondorioz, bere tokia lortu du, eta, zailtzarik gabe, 2011. urtean ere hazi

egingo da. Eta hazi egingo da, halaber, gure Fundazioa, gauzatu egingo baitira 2010. urtean 3 enpresak bidali zizkiguten onarpen-eskaerak.

Babes eta indar handiagoa, azken batean, GAIKER proiekturako. Proiektu horrek gauza asko erakutsi ditu hasieratik, eta oso ongi ezagutzen ditu etorkizunean berdin jarraitzeko gakoak. Pertsona sortzaileak, ilusioz beteak, konprometituak... eta esperientzia handiko pertsonak, beren funtsa zein den ez ezik, nora iritsi nahi duten ere badakitenak. Arrakasta lortzeko bermea.

02



AURKEZPENA_GAIKER

Zuzendari nagusiaren gutuna



▲
Begoña Goiricelaya
GAIKERreko Zuzendari Nagusia

Gaur egungo joera ekonomiko eta sozialen ildotik, 2010eko ekitaldia ezegonkorra izan da, eta guztira 11,11 M€-ko diru-sarrerak lortu ditugun arren eta ekitaldi honetan pixka bat hazten jarraitzea espero dugun arren, 2010. urtean egoera publiko eta pribatu berrietara egokitzeko ahalegin berezia egin behar izan genuen. Arreta berezia jarri behar izan genion gure finantzaketa-eredua eraginpean hartzen zuten aldaketei, eta oso jarraipen hurbila egin genien hainbat administrazio L+G+b sustatzeko abian jarritako programetan gertatutako aldaketei. Era berean, oso kontuan izan genuen emaitzen transferentzia eta ustiapena. Izan ere, teknologiak gure bezeroen premietara egokitzeko lana –eta, horren ondorioz, balio erantsi baten zuzkidura– gure arrakastaren gakoetako bat da, zalantzarik gabe.

Hala eta guztiz ere, eta kanpoko egoera alde batera utzita, betiko erritmo eta adore berarekin jarraitu genuen lanean, eta, adibidez, teknologia konbergenteen aldeko apustua gauzatu genuen. Izan ere, instalazio berriak eraiki eta abangoardiako ekipamendua eskuratu genuen.

Eta, hori guztia, Zentroaren Espezializazio eta Desberdintze Teknologikoko & Merkaturako Proiektzio Planean ezarritakoari jarraiki (plana urte osoan berrikusi eta eguneratu zen). Bestalde, emaitzetara bideratutako ikuspegia-rekin jarraitu genuen, eta aurrera egin genuen Erakundearen prozesuak zabaltzeko eta lotzeko zereginean, baita Zentroko 131 pertsonen jakintza eta expertisea oro har bateratzeko zereginean ere.

2010. urteak, halaber, beste opari bat ekarri zigun dagoeneko ongi beteta dugun beira-arasarako: Eusko Jaurlaritzak –lehenik– eta Ingurumeneko eta Landa eta Itsas Inguruneke Ministerioak –ondoren– Europar Batasunak urtero Bruselan ematen dituen EMAS Sarietan Estatua ordezkatzeko aukeratutako “enpresa ertaina” izan ginen. 1.200 erakunderen artean aukeratua izatea harro egoteko modukoa da, baina, batez ere, ingurumenarekin hartu dugun konpromisoa beste batzuek estimatu egiten dutela erakusten du. Eta, jakina, 25. urteurrena ere ekarri zigun 2010. urteak. Urteurren berezia izan zen, eta gure Interes Taldeekin ospatu

nahi izan genuen. Ezagutzen gaituztenei, kontratatzen edo hornitzen gaituztenei, Erakundearen konfiantza handia duten eta gure Fundazioarekin bat egin duten guztiei, jarduera batzuetan edo besteetan gurekin lankidetzan dihardutenei, eta goizero GAIKER zentrora lan egitera etortzeko jaikitzen diren –edo jaikitzen ziren– guztiei eskerrak eman nahi dizkiet orain eta hemen jarraitzeagatik.



Nor gara?

Etengabe bilakatzen ari den zentroa
GAIKER Proiektuaren atzean dauden pertsonak

03

03

NOR GARA?

Etengabe bilakatzen ari den zentroa

2010. urtean, 25. urteurrena ospatu genuen gure Interes-talde guztiekin partekatu nahi genuen, gertaera honetan 25 urte hauek oroitzapenezko liburua eskaini genuen. Urtean Zentroaren bosgarren Plan Estrategikoaren / Epe Luzerako Planaren (2009-2012) erdira iritsi ginen. Azken batean, aurrera jarraitu genuen gure Eginkizuna betetzeko eta Erakunde gisa izan nahi dugunaren Ikuspegira hurbiltzeko helburu bikoitzarekin.

Eginkizuna: gure funtsa Enpresentzat IKERTZEKO eta emateko sortu ginen.

Gure gakoak:

- Enpresa-lehiakortasunean laguntzea
- Beste batzuekin lankidetzan jardutea, ikasteko eta ekarpenak egiteko
- Iraunkortasunari begira jardutea
- Jarduera ekonomiko berrietarako aukerak sortzea
- Produktu eta enpresa berriak sortzeko aukera ematea

Berritzeko sortu ginen, eta GURE IKUSPEGIA erreferente izatean (nazioarteko proiektioarekin) eta jakintza teknologikoaz hornitzean datza.

Gure gakoak:

- Pertsona guztien konpromisoa duen proiektua
- Berrikuntza teknologikoaren aldeko apustu irmoa
- Barneko eta kanpoko teknologien bateratzea
- Gure interes-taldeetan oinarritutako estrategia
- Etengabeko hobekuntzan oinarritutako kudeaketa

Eta, beti bezala, gure Interes Taldeek espero dutena betetzea izan dugu helburu. Hona hemen Interes Taldeak:

- Ugazabak eta Fundazioko kideak
- Gizartea eta administrazioak
- Merkatua eta bezeroak
- Unibertsitatea eta ikerketa-erakundeak
- Koopetidoreak (laguntzaile eta lehiakide teknologikoak)
- Giza baliabideak eta antolamendua



03

NOR GARA?

GAIKER Proiektuaren atzean dauden pertsonak



GAIKERreko pertsonak Erakundeko motorra dira. Zentroaren arimaren indarra eta isla. Gure ideiei, gure hitzei eta gure ekintzei esker egiten baitu gurpilak aurrera. 2010eko abenduaren 31n, plantillako 131 lagunek osatzen zuten Zentroko giza taldea. Eta 2011. urtean gehiago izatea eta plantillan 138 langileko zifrara iristea espero dugu.

Joan den urteko ekitaldian, doktoregoko 5 bekadun hasi ziren gurekin doktorego-tesia egiten, eta, urte osoan, 11 lagunek prestakuntza-egonaldi bat izan zuten Zentroan (horietako bi Iñaki Goenaga - Zentro Teknologikoen Fundazioaren espezializazio-bekekin)

GIZA TALDEAREN BILAKAERA

■ Kontratuak
■ Formazio Egonaldiak (FCT-Iñaki Goenaga)
■ Doktoretzako Bekadunak (FCT-Iñaki Goenaga)



Plantillako pertsonen generoari lotutako irizpideei jarraiki, 2010. urtean:

■ Emakumeak..... % 53
■ Gizonak..... % 47

Adinari dagokionez:

■ 30 urtetik beherakoak..... % 22
■ 30-45 urte bitartekoak..... % 51
■ 45 urtetik gorakoak..... % 27

Titulazioei dagokionez:

■ Goi-mailako tituludunen kopurua... 88
(18 doktore + 70 lizentziadun/ingeniari)
■ Erdi-mailako tituludunen kopurua... 13
■ Teknikarien kopurua..... 24
■ Beste langileen kopurua..... 6



Gure expertisea – Zertan dihardugu?

**Transferitzeko erakartzen dugu
Gure ezagutza-arloak
2010eko emaitzak**

I+G+B-ko PROIEKTUAK

- Ezagutza erakartzeko, ikasteko eta sortzeko proiektuak
- Nazioarteko proiektuak
- Kontratupeko proiektuak

GAIKER ZENTROAREN BESTE ZERBITZU TEKNOLOGIKO BATZUK

- Zerbitzu teknologiko aurreratuak, eta analisiak eta entseguak
- Prestakuntza eta zabalkunde teknologikoa
- Sortutako enpresa berriak eta patenteak

04

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

Transferitzeko erakartzen dugu



2010. urtean, I+G+b-ko proiektuak garatzen jarraitu genuen, zerbitzu teknologiko aurreratuak eskaini genituen, eta analisi eta saioak eta prestakuntza eta zabalkunde teknologikoko jarduerak egin genituen, gure 3 ezagutza-arloen esparruan:

- Bioteknologia
- Ingurumena eta Birziklatzea
- Plastikoak eta Konpositeak

Era berean, Zentro Teknologikoen Eredua aplikatzen jarraitu genuen, eta erakartzeko jardueraren eta transferitzeko jardueraren arteko orekari eusten saiatu ginen. Gure baliabideen erdiak garatzeko bidean dauden teknologiei lotutako I+G+b-rako erabiltzen ditugu, eta, horri esker, eskaintza abangoardista bat dugu beti gure bezeroentzat. Beste era batean esanda, administrazioen finantza-laguntzarekin abian jartzen ditugun jakintza erakartzeko, ikasteko eta sortzeko proiektuei esker, kontratupeko transferentzia-proiektuak gara ditzakegu, eta irtenbide teknologiko zehatzak eskaini ditzakegu gure bezeroen premiei erantzuteko.

Halaber, enpresa-aukera berriak identifikatzen, oinarri teknologikoko ekimen berriak bultzatzen eta patenteen bidez emaitzen babesia sustatzen jarraitu genuen 2010. urtean.



Bioteknologia



Ingurumena eta Birziklatzea



Plastikoak eta Konpositeak

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

Gure ezagutza-arloak



Zentroaren 5. Plan Estrategikoan / Epe Luzerako Planean (2009-2012) ezarri bezala, erakartzeko jarduera 6 proiektu estrategiko multzotan bideratzen jarraitu genuen aurreko ekitaldian: Material funtzionalak, Biomedikuntza, Biodiagnostikoa, Energia berriagarriak, Ekosistemen ebaluazioa eta tratagarritasuna, eta Produkzio iraunkorra. Bestalde, I+G-ko jarduerak ikerketa taldeen bidez antolatuta jarraitu zuen.

BIOTEKNOLOGIA

- In Vitro Tests
- Genomika
- Biodetekzio-sistemak
- Bioerrekonozimendu-molekulak

INGURUMENA ETA BIRZIKLATZEA

- Ingurumen-kudeaketa
- Ingurumen-teknologiak
- Birziklatze mekanikoa
- Balorizazio energetikoa

PLASTIKOAK ETA KONPOSITEAK

- Material adimendunak
- Nanopartikulen sintesia eta funtzionalizazioa
- Material termoplastikoak
- Material termoegonkorak

LABORATEGIA: S+Z

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



I+G+b-ko PROIEKTUAK

JAKINTZA ERAKARTZEKO, IKASTEKO ETA SORTZEKO PROIEKTUAK

2010. urtean, erakartzeko, ikasteko eta jakintza sortzeko I+G-ko 24 proiektu garatu genituen, osorik edo partzialki, Bizkaiko Foru Aldundiaren, Eusko Jaurlaritzaren eta Zientzia eta Berrikuntza Ministerioaren finantzaketarekin eta 3,1 M€-ko aurrekontuarekin. Proiektu horietako asko beste zentro teknologiko batzuekin, unibertsitateekin, Ikerketa Kooperatiboko Zentroekin eta Ikerketa Erakunde Publikoekin lankidetzan egikaritu ziren. EAEn, IK4 Research Alliance-ko bazkideekin, Tecnalia sartuta zeuden zentroekin, Euskal Herriko Unibertsitatearekin

(UPV/EHU) eta Mondragon Unibertsitatearekin jardun genuen lankidetzan; Estatuan, berriz, CARTIF, ITENE, CIRCE, L'Urederra, LEITAT, CETEMMSA, ITE eta IRTA zentroekin, Gironako Unibertsitatearekin, Bartzelonako Unibertsitate Autonomoarekin, Valentziako Unibertsitate Politeknikoarekin, Unibertsitate Konplutentsearekin eta Santiagoko Unibertsitatearekin.

Halaber, I+G+b sustatzeko programetan aktiboki parte hartzen jarraitu genuen, hots, Bizkaiko Foru Aldundiaren programetan (Enpresak Berritzeko Plan

Integrala, eta Berrikuntza eta Lankidetzaren Sustatzeko Plana), Eusko Jaurlaritzaren programetan (EMAITEK, ETORTEK, NETS) eta Estatuko Administrazio Orokorraren programetan, Zientzia eta Berrikuntza Ministerioak kudeatutako deialdien barruan (funtsezko ikerketako proiektuak, ikerketa aplikatuko proiektuak, proiektu bereziak eta INNPACTO programa).

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



I+G+b-ko PROIEKTUAK

GEUREGANATZA, IKASLE ETA EZAGUTZAREN SORKUNTZA PROIEKTUAK 2010EAN_BIOTEKNOLOGIA

- IK4 Research Alliance-ko Ceit eta Cidetec bazkideekin lankidetzan. (2010-2012)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- Ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa seinalizazioaren eta minbiziaren, proteomikan eta genomikan (2009-2011)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- Zelulak markatzeko eta sentsoreetarako ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa nanopartikula biofuntzioarekin eta irudi molekularrean. IK4 Research Alliance-ko Cidetec bazkidearekin lankidetzan. (2009-2011)

Finantzaketa-iturria : Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- Ikerketa estrategikoa eta garapen teknologikoa nanosegurtasunean. Nanopartikulek eta material nanoegituratuek osasunean dituzten ondorioen azterketa. IK4 Research Alliance-ko Ceit eta Cidetec bazkideekin lankidetzan. (2010-2012)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- MicroLab Detect.- Detekzio immunologikoko tekniken bidez mikroorganismo patogenoen analisi kualitatiboa egiteko gailu analitiko integratu eta mugikor baten industriaurreko garapena (MICROLAB). (2009-2011)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: NETS.

- Zuntz optiko polimeriko mikronanoegituratuan oinarritutako sistema nano-bio-sentsore baten garapena (BIOSOP). (2010-2011)

Finantzaketa-iturria: Bizkaiko Foru Aldundia, Berrikuntza eta Ekonomi Sustapen Saila.

Programa: Berrikuntza eta Lankidetzaren Sustatzeko Plana (bikaintasun-zentroak).

- Teknika molekularretan eta immunokimikoetan oinarritutako patogenoak detektatzeko biosentsoreen garapena (PATSENS). IK4 Research Alliance-ko Ceit eta Ikerlan bazkideekin lankidetzan. (2008-2011)

Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Teknologia Transferitzeko eta Enpresak Garatzeko Zuzendaritza Nagusia.

Programa: Proiektu apartekoak eta estrategikoak.

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



I+G+b-ko PROIEKTUAK

GEUREGANATZA, IKASLE ETA EZAGUTZAREN SORKUNTZA PROIEKTUAK 2010EAN_INGURUMENA ETA BIRZIKLATZEA

- Lurzoruaren osasuna eta kutsadura kimikoa: identifikazioa, diagnostikoa eta terapia egiteko teknologien garapena eta aplikazioa (BERRILUR III). (2008-2011)
Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.
Programa: ETORTEK.
- Energia eraginkortasuna hobetzeko eta CO2 isurien harrapaketa eta balorizaziorako ikerketa eta teknologien garapena (VALCAPEF). (2009-2011)
Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.
Programa: ETORTEK.
- Kutsadurak lurzorua osasunean duen eragina diagnostikatzeko RNA-mikroarray baten garapena (LURCHIP). (2009-2010)
Finantzaketa-iturria: Bizkaiko Foru Aldundia, Berrikuntza eta Ekonomi Sustapen Saila.
Programa: Enpresak Berritzeko Plan Integrala.
- Estraktu naturaletarako enkapsulazio tekniken garapena (ENCAPTEC). (2009-2010)
Finantzaketa-iturria: Bizkaiko Foru Aldundia, Berrikuntza eta Ekonomi Sustapen Saila.
Programa: Enpresen Berrikuntzarako Osoko Plana.
- Lindanoz kutsatutako lurzuak tratatzeko bioerremediazio-sistema baten garapena (BIOLINDANE). (2010-2011)
Finantzaketa-iturria: Bizkaiko Foru Aldundia, Berrikuntza eta Ekonomi Sustapen Saila.
Programa: Berrikuntza eta Lankidetzaren Sustatzeko Plana (bikaintasun-zentroak).
- Merkataritzako ikerketa estrategikorako programa (MERKABILA). (2009-2011)
Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.
Programa: ETORTEK.
- Eraikuntza-gai indartuak sortzeko konpositeen eta zuntzkontzentratuen hondakinak birziklatzeko teknologien garapena (COMPOECO). (2009-2010)
Finantzaketa-iturria: Bizkaiko Foru Aldundia, Berrikuntza eta Ekonomi Sustapen Saila.
Programa: Enpresen Berrikuntzarako Osoko Plana.
- Prozesu kimiko jasangarriak hondakin polimeriko konplexuak baliabide bihurtzeko (PROQUIPOL). (2009-2011)
Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Teknologia Transferitzeko eta Enpresak Garatzeko Zuzendaritza Nagusia.
Programa: Zentro teknologikoetarako ikerketa aplikatuko proiektuak.

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak

I+G+b-ko PROIEKTUAK

GEUREGANATZA, IKASLE ETA EZAGUTZAREN SORKUNTZA PROIEKTUAK 2010EAN PLASTIKOAK ETA KONPOSITEAK - I

- Material adimendunak, sentsoreak eta egitura eta prozesu adimendunei aplikatutako aktuatzailak (ACTIMAT). Elkarlanean IK4 Research Alliance-eko gure kideekin: Cidetec- IK4 eta Ikerlan- IK4. (2008-2010)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- Material estrategiko berriak; adimendunak, funtzionalak eta compound bereziak (ACTIMAT 2010-2012). IK4 Research Alliance-ko Ceit, Cidetec, Ikerlan, Tekniker eta Ideko bazkideekin lankidetzan. (2010-2012)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: ETORTEK.

- Material konpositeetan oinarritutako egitura mekatronikoen diseinua, modelatzea eta simulazioa (MECACOMP). IK4 Research Alliance-ko Ideko, Ikerlan, Tekniker eta Vicomtech bazkideekin lankidetzan. (2010)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: EMAITEK.

- Balio erantsi handiko ingeniartzako konposite piezen garapena, konpresio bidez edo tenperaturaz lagundutako huts bidez molda daitezkeen vinilester aurreinpregnatu epoxidikoetan oinarrituta (PREPREG). (2010-2011)

Finantzaketa-iturria: Eusko Jaurlaritza, Industria, Merkataritza eta Turismo Saila.

Programa: NETS.

- Material berriak zelulosa eta kitosano nanopartikuletan oinarritutako eta iturri berriztagarrietatik eratorritako matrize plastikoak (NANOBIOMAT). (2007-2010)

Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Ikerketa Zuzendaritza Nagusia.

Programa: Oinarritzko Ikerketarako Proiektuak.

- Nanobuztin eroaleen garapen eta prozesatzea polimero eroale funtzio aniztunen garapenerako (ELECTROCLAY). (2008-2010)

Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Teknologia Transferitzeko eta Enpresak Garatzeko Zuzendaritza Nagusia.

Programa: Zentro teknologikoetarako ikerketa aplikatuko proiektuak.



04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak

I+G+b-ko PROIEKTUAK

GEUREGANATZA, IKASLE ETA EZAGUTZAREN SORKUNTZA PROIEKTUAK 2010EAN PLASTIKOAK ETA KONPOSITEAK - II

- Konposite arinak garatzea garraio sektorean aplikatzeko (INNOLIGHTCOMP). (2009-2011)
Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Teknologia Transferitzeko eta Enpresak Garatzeko Zuzendaritza Nagusia.
Programa: Zentro teknologikoetarako ikerketa aplikatuko proiektuak.

- Inpresio molekularreko polimeroen garapena (molecularly imprinted polymers), elikaduraren esparruan aplikatzeko (MIPFOOD). (2010-2013)
Finantzaketa-iturria: Zientzia eta Berrikuntza Ministerioa, Teknologia Transferitzeko eta Enpresak Garatzeko Zuzendaritza Nagusia.
Programa: INNPACTO.

- Aireontzietarako sistema indargetzaile magnetoerreologikoen gaineko ikerketa (ISAM-A). (2008-2011)
Finantzaketa-iturria: CDTI.
Programa: Ikerketa aeroespazialeko proiektuak.



04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



I+G+b-ko PROIEKTUAK NAZIOARTEKO PROIEKTUAK

2010eko ekitaldian Europar Batasuneko VII. Esparru Programan izan genuen parte-hartzearen ondorioz, guztira 3 proposamen berri finantzatu ditu Batzordeak. Halaber, aurreko ekitaldietan hasitako 12 proiektutan jarraitzen dugu lanean.

Proiektu Berriak:

- **FOODSEG** - Safe food for Europe- Dissemination of research results of EC funded research on food safety.
- **NANOINSULATE** - Development of nanotechnology-based high performance opaque & transparent insulation systems and biocide formulations for energy efficient buildings.
- **PINVIALEG** - Portable microfluidic-based device for in situ of viable Legionella.

2007an sortu zenetik beti egin duen bezala, 2010ean Zentroan garatutako Europako eta nazioarteko proiektuei lotutako jarduera kudeatu zuen GAIKERreko Zentroaren Nazioarteko Proiektuen Bulegoak (GNBP). Urte horretan, proiektu horietan egindako jardueratik lortutako itzulkin ekonomikoa milioi-erdi eurotik gora izan zen. Halaber, gure Fundazioko beste kide batzuekin batera (hala nola Maier Technology Centre, S. Coop., Uriarte Safybox, SA eta Ondoan S. Coop. kideekin), Europako proiektu batzuetan parte hartu dugu (Nanoclean, Eurecomp eta Pinvialeg proiektuetan, adibidez).

2010ean, gainera, 6 plataforma teknologikotan parte hartu dugu. Horietatik, erdiak "mirror" talde nazionalak dira. Plataforma horiek, nolanahi ere, ikasteko, gure jakintza beste batzuekin elkartrukatzeko eta industriak I+G arloan dituen premiak identifikatzeko aukera ematen duten adituen foroak dira.

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak


I+G+b-ko PROIEKTUAK
 KONTRATUPEKO PROIEKTUAK

2010eko ekitaldian, guztira 85 transferentzia-proiektutan lan egin genuen, osorik edo partzialki. Proiektu horien bidez, irtenbide berritzaileak eman nahi genizkien gure bezeroen premia teknologikoei. Konfidentzialtasunaren premisapean, proiektu horiek hainbat sektoretako 88 enpresarentzat egin ziren. Enpresa horietako gehienak gure enpresa-sarekoak ziren. Urte arteko proiektu bakoitzeko kontratatutako zenbatekoa 148.000 € izan zen.

Proiektu horietatik, 8 Estatuko Administrazio Orokorren CENIT programaren barruan zeuden (Adapta, Crisálida, Futural, Infinitex, Liquion, Mellius, Net0lift eta Seila), eta beste 8 Eusko Jaurlaritzaren ETORGAI programaren barruan (Bio-based Materials, CIAD XXI, Fluintel, IDECO, Innova-Sens, GAR2, Nanosegur eta Smart Safety).

Proiektu kopurua, guztira	85
EAEko enpresekin	% 70
Estatuko beste herrietako enpresekin	% 25
Nazioarteko enpresekin	% 5
Enpresa bezeroen kopurua, guztira	88

04

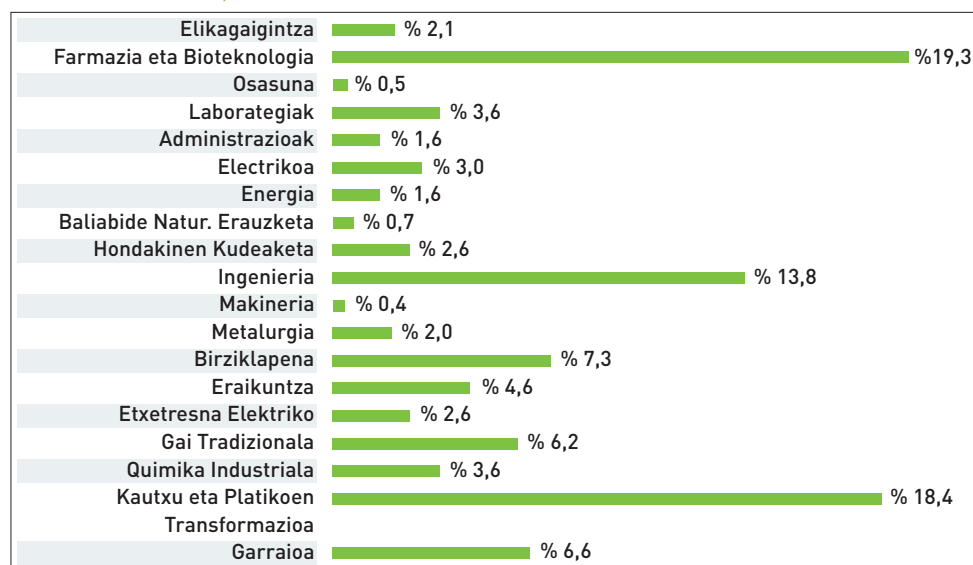
GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



2010eko Kontratupeko Diru-sarreraren jatorri sektorialari dagokionez, egindako jarduera sektore askotara zabaldu zen. Izan ere, diziplina eta sektore anitzeko Zentro Teknologiko bat gara.

DIRU-SARRERAK, SEKTOREEN ARABERA



04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU? 2010eko emaitzak



2010. urtean gure bezeroentzat era konfidentzialean egindako I+G+b-ko proiektuei dagozkien arloak honako hauek dira (egikaritzeko erabilitako ikerketa-ildoei lotuak):

Ezagutza-arloa	Ikerketa-ildoa	Proiektu kopurua
BIOTEKNOLOGIA	Biologia molekularra	3
	Biosentsorikoa	2
	Enzimologia	2
	Mikrobiologia industrial	1
	Genomika	2
	ADME/Tox in Vitro	1
	Zelulen hazkuntzak	3
	Proteomika	1
INGURUMENA ETA BIRZIKLATZEA	Diagnostiko eta ebaluazio teknikoak eta ingurumenari lotutakoa	7
	Iraunkortasuna hobetzeko estrategiak	1
	Identifikazio eta bereizketa automatikoa	2
	Materialen bereizketa fisikoa	8
	Mintzak	2
	Lurzoruen eta hondakinen inguruko teknologiak	2
	Uraren inguruko teknologiak	5
	Birziklatze kimikoa eta balorizazio energetikoa	4
	Bioerregaien inguruko teknologiak	1
	Jarduera fisikoari lotutako materialak	7
PLASTIKOAK ETA KONPOSITEAK	Produktu aktiboak	2
	Fluido superkritikoak	1
	Nanofabrikazioa eta manipulazioa	5
	Konpositeak	4
	TE erretxinen bidezko compoundinga	1
	Termoegonkorren konpresioa	1
	Material termoegonkorren diseinua eta hautaketa	1
	Aurreinpregnatuen fabrikazioa: SMC/BMC	2
	Green materials TE (birziklatuak, biodegradagarriak)	2
	TE ignifugazioa/aditibazioa	2
	Pultrusioa	2
	Kalkulu estrukturala eta simulazioak	2
	Estrusioa	1
	Formulazio eta compounding termoplastikoak	2
	Green materials TP (birziklatuak, biodegradagarriak)	2
	TP injekzioa, koinjekzioa	1

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



GAIKERREN ZENTROAREN BESTE ZERBITZU TEKNOLOGIKO BATZUK ZERBITZU TEKNOLOGIKO AURRERATUAK, ETA ANALISIAK ETA ENTSEGUAK

2010eko ekitaldian, 35 zerbitzu teknologiko eta prozesuen eta/edo produktuen 2 audit edo azterketa teknologiko egin genituen guztira, gure bezeroei irtenbide berritzaileak eskaintzeko, haien premia teknologikoak hobeto ezagutzeko eta, era horretan, haien I+G eta berrikuntzako Planak diseinatzeko. Aurreko ekitaldian, 18 planen diseinuan hartu genuen parte (horietako 9 gure Fundazioko enpresentzat egin ziren).

2010ean, halaber, 671 analisi eta entsegu egin genituen gure bezero diren 123 enpresarentzat. Ziurtagiri horietako 75 ENACek egiaztatu zituen.

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak



GAIKERREN ZENTROAREN BESTE ZERBITZU TEKNOLOGIKO BATZUK PRESTAKUNTZA ETA ZABALKUNDE TEKNOLOGIKOA

Zabalkunde Teknologikoko Zerbitzua

2010. urtean, 4 jardunaldi tekniko egin genituen guztira, Zentroak egindako ikerketen eta garapenen emaitzak gizar-teari helarazteko. Guztira, 117 enpresa-tako 197 lagunek hartu zuten parte.

- “Bioplastikoak. Gaur egungo aplikazioak eta etorkizunerako aurreikuspenak” gaiaren inguruko jardunaldia. Otsailak 25.
- “Materialen berrikuntza eta plastikoaren teknologiak” gaiaren inguruko II. Jardunaldiak. Irailak 28..
- “Suaren aurkako sistemak aukeratzeko araudiak eta irizpideak”. Urriak 21.
- “I+G+b kudeaketa-esparru arduratsu batean”, Kalitatearen eta Bikaintasunaren Europako XVI. Astearen barruan. Azaroak 21.

Bestalde, joan den urtean gure jakintzaren emaitzak aurkeztu genituen hainbat forotan. Poloniara, Austriara, Belgikara eta Erresuma Batura joan ginen; guztira, 25 txosten azaldu genituen bertan, eta 25 poster aurkeztu genituen hainbat foro eta kongresutan: Iutox 2010, 11th Joint MMM-Intermag Conference edo Ingeniaritza Kimikoko XIII. Kongresu Nazionala, besteak beste.

Jakintza teknologikoa zabaltzeko helburuarekin, 2010ean 13 artikuluko zientifiko argitaratu genituen guztira. Horietatik, 7 Institute for Scientific Information (ISI) erakundearen Citation Index datu-basean agertu ziren.

04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?

2010eko emaitzak

GAIKERREN ZENTROAREN BESTE ZERBITZU TEKNOLOGIKO BATZUK PRESTAKUNTZA ETA ZABALKUNDE TEKNOLOGIKOA

Prestakuntza Zerbitzua

Jakintza prestakuntza-ekintzen bidez transferitzeari dagokionez, besteak beste “Plastikoak eta horien familiak” edo “Material konposatuak” gaien inguruko 3 ikastaro eman genituen 2010ean; guztira 3 enpresatako 52 lagun izan ziren ikastaro horietan.

Halaber, bi Master eman genituen Euskal Herriko Unibertsitatearekin (UPV/EHU) lankidetzan:

- Material Adimendunetako Masterra (UPV-EHU).
- Hondakinak Balorizatzeko Prozesuetako Masterra (UPV-EHU).

Informazio eta Dokumentazio Zerbitzua

2010. urtean, GAIKERren Dokumentazio Zentroak enpresei haien premien neurriko informazioa eskaintzen jarraitu zuen. Patenteei, bilaketa bibliografikoei eta legeriari eta araei lotutako gai teknikoei buruzko kanpoko 7 kontsulta egin genituen 5 enpresarentzat, eta 60 alerta teknologiko 8 enpresarentzat.

Halaber, honako hauek argitaratu genituen: “Lex Alimentaria” eta “Orri berdeak” argitalpenen edizio berria, elikaduraren eta ingurumenaren arloetako legeriei lotutako eguneratzeekin; “Artikulu eta komunikazio teknikoek Urtekaria”, gure ikertzaileek landutako txostenen eta artikulu zientifikoen zerrendarekin; eta

“Funts Bibliografikoen Katalogoa”, Dokumentazio Zentroak eskuratutako funts berrien zerrendarekin.

Azkenik, guztira 13 “informazio-orri” bidali genizkien gure bezero diren 297 enpresari. Dokumentu horiek I+Grako laguntzei lotutako deialdien berri ematen dute, eta deialdi horiek argitaratzen direnean ateratzen dira.



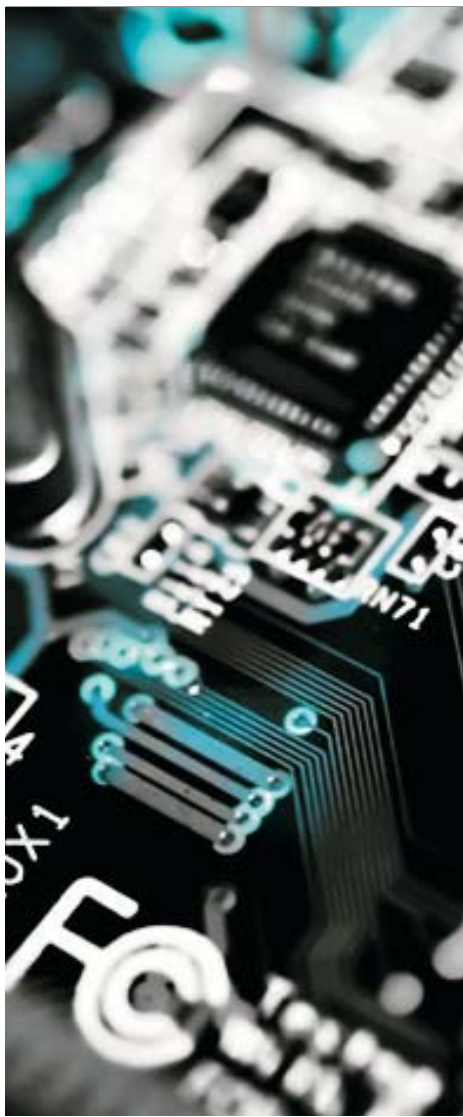
04

GURE EXPERTISEA – ZERTAN DIHARDUGU?**2010eko emaitzak****GAIKERREN ZENTROAREN BESTE ZERBITZU TEKNOLOGIKO BATZUK
ENPRESA-EKIMEN BERRIAK ETA PATENTEAK**

Emaitzen ustiapenaren esparruan, enpresa-ekimen teknologiko berriak abian jartzeko aukera sustatzen jarraitu genuen 2010. urtean. Bereziki aipatu beharra dago Agrupación para el Desarrollo (AIE) izeneko, aurreko ekitaldian CTL-TH Packaging eta ZEU Inmunotec-ekin lankidetzan sustatua. Hasi ginenetik, sortutako 7 enpresak jarraitzen dute aktibo.

2010ean, halaber, gure ikerketa-lan batzuen ondoriozko emaitzak patenteen bidez babesten jarraitu genuen. Babes hori nazioartean sendotzeko, hasieran Europarako planteatu zen patente bat PCTra (Patent Cooperation Treaty) zabaltzeko eskatu genuen. Patente hori Bioteknologiaren esparruan kokatuta dago ("Portable enrichment,

aliquoting, and testing device of microorganisms and toxins"). Hasi ginenetik, 16 patente (horietako 6k nazioarteko izaera dute) eta 3 baliagarritasun-modelo lortu ditugu.



Nola egiten dugu?

GAIKER zentroaren kudeaketa
GAIKER zentroaren kalitatea
Iraunkortasunarekiko konpromisoa

05



05

NOLA EGITEN DUGU?

GAIKERren kudeaketa



2010. urtean, gure 5. Plan Estrategikoren / Epe Luzerako Planaren (2009-2012) erdira iritsi ginen, eta Urte arteko Plan Operatiboa / Kudeaketa Plana itxi genuen (% 81ean bete zen). Gainera, Espezializazio eta Desberdintze Teknologikoko eta Merkaturako Proiektzio Planaren (2009-2012) biurteko berrikuspena egin genuen. Plan teknologiko horrek gure jarduera “markatzen” du teknologiak erakartzen direnetik transferitu, zabaldu edo ustiatzen diren arte, eta planaren berrikuspena egiteko erabili genuen metodologiak aukera eman zuen Zentroaren 6 proiektu estrategikoak 15 etapatan antolatzeko eta Plan Estrategikoren / Epe Luzerako Planaren eskakizunak eta emaitzak balioesteko (Jakintzaren Kudeaketa osatzen duten prozesu guztietatik abiatuta). Horrela,

beraz, 2010. urtean gure apustu teknologikoei eta horiek merkatuari etengabe lotuta izan duten bilakaerari buruzko analisi osatu bat egin, eta ekipoetan eta instalazioetan egin beharreko inbertsioak bultzatu genituen.

Bestalde, gure antolamendu-ereduak lankidetzarako babesa, gure pertsonen diziiplina-aniztasunaren aprobetxamendua eta “desberdintasun” teknologikoen eta ez-teknologikoen integrazioa bultzatzen jarraitu zuen 2010ean, eta horren guztiaren azken helburua gure bezeroei irtenbide integratuak eta berritzaileak eskaintzea izan da. Antolamendu-eredu horren ildotik, lan-taldeek beren jardun-esparruetan sakontzen jarraitu zuten, eta beste hainbat talde sortu ziren (Prestakuntza Taldea eta Errekonozimendu Taldea,

besteak beste), Erakundeak arlo horien inguruan hartzen dituen erabakietan pertsonen parte-hartze handiagoa izan dezaten.

2010ean, halaber, Zuzendaritza Kontseilua berrantolatu egin zen, eta, horren ondorioz, aldaketak izan ziren eragin-eremuetako prozesuen koordinazioan. Beti bezala, gure Interes Talde guztiei zuzendutako jardunak egin genituen, eta bereziki aipatu behar ditugu gure Fundazioko eta Patronatuko kideei zuzendutako jardunak, urte horretarako finkatutako helburuak (hots, GAIKER Fundazioko enpresen kopurua handitzeko helburuak) eragindakoak.

Kudeaketa-ereduari dagokionez, EFQM Ereduarekin jarraitu genuen 2010. urtean, eta, ikasten jarraitzeko xedez,

05

NOLA EGITEN DUGU?

GAIKERren kudeaketa



beste zentro teknologiko batzuekin (hala nola Azti-Tecnalia eta Cemitec zentroekin), fundazioekin (hala nola EFQMekin berarekin edo Euskalit Fundazioarekin) eta zenbait erakunderekin (hala nola Osakidetzaekin –Ekialde eskualdea–) praktika egokiak eta emaitzak elkartrukatzeko jarraitu genuen (esan beharra dago azken horri “Finalist” oparia eman ziotela 2010eko edizioan). Halaber, EFQM Ereduaren aplikazioan dugun esperientzia aurkeztu genuen hainbat forotan, hala nola Glasgow (Britainia Handia) egindako “EFQM Learning Edge 2010” izenekoan eta Bilbon egindako Kalitatearen eta Bikaintasunaren Europako Astearen.

Bestalde, joan den urtean Intranet sistema bat garatzen amaitu, eta informazio-sistema zentralizatu bat abian

jarri genuen. Horren helburua, Zentroko formatu elektronikoko informazioaren gordailu nagusi bihurtzea ez ezik, lankidetzan eta komunikazioan oinarritutako ingurune bat lortzea ere bazen.

Era berean, Erakundearen ERP (Enterprise Resource Planning) sistema berriak bete beharreko eskakizunetan sakondu zen (aurreikusitakoaren arabera, 2011ko eta 2012ko ekitaldietarako ezarriko da sistema hori Zentroan), eta datuak prozesatzeko ditugun bi zentroak konektatu ziren zuntz optiko bidez. Horri esker, informazioa erreplikatzeko eta babesteko mekanismo berriak sortu, eta Zentroko Informatika Kontingentzien Planaren denborak eta ahalmena hobetu ahal izango dira.



05

NOLA EGITEN DUGU? GAIKERren kalitatea



2010. urtean, kanpoko auditoretzak eta ikuskapenak egiten jarraitu genuen. Horien arabera, gure jarduera estandarrik zorrotzenei jarraiki egiten dugula egiaztatu dugu. AENOR Espainiako Normalizazio Erakundeak egindako urteko auditoretzaren ondoren, honako ziurtagiri hauek berritu ziren:

- ER-0986/1998 enpresa-erregistroa, UNE EN ISO 9001:2008 arauaren berrikuspen berriari jarraiki
- Ingurumenaren kudeaketa, UNE EN ISO 14001:2004 arauari jarraiki.
- 2009ko Ingurumenari buruzko Adierazpenaren baliozkotzea, Europako 1221/2009 (EMAS III) Erregelamendu berriari jarraiki.

Era horretan, hiru kudeaketa-sistemetako ziurtagiriek indarraldi bera izatea lortu dugu (2010eko apiriletik 2013ko apirilera bitarte).

Halaber, ENACek (Egiaztapenerako Erakunde Nazionala) egindako auditoretzaren ondoren eta UNE EN ISO 17025:2005 arauari jarraiki, honako aldaketa hauek egin ziren laborategiko egiaztapenetan:

- Berariazko migrazioko saioak txertatu dira 72/LE 272 egiaztapenean (Saioak material plastikoekin: trakzioa, makurdura eta migrazioa ur- eta gantz-simulatzailerekin).
- Panel erradiatzailearen saioa kendu da 72/LE 187 egiaztapenean (suarekiko erreakzioko saioak)

- Guztizko Karbono Organikoaren saioa kendu da 72/LE 1408 egiaztapenean (ingurumen-lagin likidoen saioak)
- 72/1408 egiaztapenari uko egin zaio (PCBen saioak likido isolatzaileetan)

Aldaketa horien guztien azken helburua laborategiko egiaztapen guztiak gure bezeroen premien bilakaerara egokitzekeo jarraitzen dugun politikan sakontzea da.



05

NOLA EGITEN DUGU?

Iraunkortasuna sasangarritasunarekin

2010. urtean, Bruselara joan ginen, 2010eko EMAS Europako Saria lortzeko finalista gisa, Ingurumeneko eta Landa eta Itsas Inguruneko Ministerioak baliabideen kudeaketan erakutsitako eraginkortasunagatik eta ingurunearekin hartutako konpromisoagatik aukeratutako Estatuko 1.200 erakunderen artean egin zuen hautaketa gairitu ondoren. Aldez aurretik, Eusko Jaurlaritzaren Ingurumenaren Plangintzaren Zuzendaritzak Euskal Autonomia Erkidegoa Madrilen ordezkatzeko hautatu gintuen 53 erakunderen artean.

2004. urtetik aurrera, urtero AENOR erakundeak baliozkotzen duen Ingurumenari buruzko Adierazpenean (EMAS) jasotzen da gure ingurumen-portaera. 2010. urtean, planteatutako lau minimizazio-helburuetako hiru lortu genituen.

EMAS III ARAUDIAREN ADIERAZLEAK	2009reriko BILAKAERA
Energiaren zuzeneko kontsumoa, guztira	% 7ko murrizketa
Energia berriztagarrien kontsumoa, guztira	% 81eko igoera
Erabilitako materialen urteko masa-gastua	% 36ko murrizketa
Ur-kontsumoa	% 33ko murrizketa
Urtean sortutako hondakinak, guztira	% 39ko murrizketa
Urtean sortutako hondakin arriskutsuak	% 33ko murrizketa
Lurzoruaren okupazioa	% 3ko igoera
Berotegi-efektuko gasen urteko igorpenak	% 4ko murrizketa
Airearen urteko igorpenak, guztira	Ebaluatu gabe

05

NOLA EGITEN DUGU?

Iraunkortasuna sasangarritasunarekin



Oinarritzko adierazle gehienek joera positiboak agerian utzi du Erakundeak ingurumenaren kudeaketaren alde etengabe egindako apustua. Halaber, agerian utzi du gure ustez kudeaketa horrek nola hobetzen duen gure ingurunea eta, aldi berean, nola dakarren baliabide propioen optimizazioa.

Bestalde, 2010eko azaroan, Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren "Euskal Enpresaren 2010-2014ko Ekoefizientzia Programarekin" bat egin genuen. Programa horren helburua honako hau da: euskal produkzio-sarea eraldatzeko lanetan (ekoefizienteagoa, berritzaileagoa eta iraunkorragoa izan dadin) Euskal Autonomia Erkidegoarekin (EAE) lankidetzan jardutea.

2010ean, halaber, Iraunkortasun Foroan parte hartzen jarraitu genuen (2007. urtetik aurrera sustatu dugu Foroa), Bizkaiko Parke Teknologikoan dauden beste enpresa eta erakunde batzuekin batera. Foroko parte-hartzea borondatezkoa da, eta ideiak elkartrukatzeko eta Parkearen garapen iraunkorra sustatzeko aukera erraztea du helburu Foroak.

GAIKER Zentroan Garapen Iraunkorrerako Jarraibideak Ezartzeko Kontseiluari dagokionez, 2010eko jarduerak honako alderdi hauek izan zituen oinarri: ingurumen-praktika egokiak zabaltzeko eta horren inguruan sentibilizatzeko ekintzak indartzea, Zentroaren jardueren soinu-kutsadura ebaluatzea, eta I+G+b-ko proiektuetan aplikatutako teknologien iraunkortasuna ebaluatzeko metodologia bat eta tresna bat garatzea.

Norekin ikasten eta lan egiten dugu?

Gure laguntzaileak
Zer elkartetan gaude sartuta?

06



06

NOREKIN IKASTEN ETA LAN EGITEN DUGU?

Gure lankideak



Zentro teknologikoekiko, unibertsitate-ekiko, Ikerketa Erakunde Publikoekiko eta Zientzia eta Teknologia Sistemako beste erakunde batzuekiko lankidetzak (ingurune hurbilean zein nazioartean) oso garrantzitsuak da guretzat. Europako proiektuen edo jakintza erakartzeko, ikasteko eta sortzeko proiektuen esparruan beste batzuekin lan egiteak jakintza ikasteko eta elkartrukatzeko aukera ematen digu. Azken batean, bizkorrago egin dezakegu aurrera.

2010ean, Euskadiko eremuan, Eusko Jaurlaritzaren ETORTEK Programan sartutako ikerketa estrategikoko proiektuen barruko lankidetzak azpimarratu behar da (ACTIMAT, BERRILUR III, BIOGUNE 2009, BIOMAGUNE 2009, BIOMAGUNE 2010, VALCAPEF eta MERKABILA proiektuak). IK4 Research Alliance-ko bazkide batzuekin (Ceit, Cidetec, Ideko, Ikerlan, Tekniker eta

Vicomtech bazkideekin), Tecnalía Korporazioko zentro teknologikoekin (Robotiker, Inasmet, Fatronik, Neiker, Azti, Labein eta Leia zentroekin) eta beste erakunde batzuekin (hala nola Berrikuntza eta Ikerketa Sanitarioko Euskal Fundazioarekin –BIO Fundazioarekin– eta bioGUNE eta biomaGUNE Ikerketa Kooperatiboko Zentroekin) bereziki aritu ginen lankidetzan. Halaber, unibertsitate-eremuan, Euskal Herriko Unibertsitatearekin (UPV/EHU) eta Mondragon Unibertsitatearekin lankidetzan jardun genuen.

Nazioartean, eta Zientzia eta Berrikuntza Ministerioak finantzatutako proiektuen esparruan, beste zentro teknologiko batzuekin (hala nola ITENE, CARTIF, CIRCE, L'UREDERRA, ITE eta LEITAT zentroekin), I+G-ko zentro publikoekin (hala nola Kataluniako IRTA zentroarekin) eta unibertsitateekin (hala nola Gironako Unibertsitatearekin, Valentziako Uniber-

tsitate Politeknikoarekin, Santiagoko Unibertsitatearekin, Unibertsitate Konplutentsearekin eta Bartzelonako Unibertsitate Autonomoarekin) izan dugun lankidetzak azpimarratu beharra dago.

Nazioartean, I+G-ko VII. Esparru Programan zein Europar ikerketa, garapena eta berrikuntza babesteko beste esparru batzuetan finantzatutako proiektuen bidez izan genuen lankidetzak gain, 2010. urtean bilerak eta harremanak izan genituen institutu teknologikoekin (hala nola IMEC, VIB eta VITO institutuekin, Flandesen) eta enprekin (hala nola Alemaniako Hach Lange enpresarekin). Halaber, merkataritza-misio bat egin genuen Israelen, eta Jerusalemgo Unibertsitatean, Tel Aviveko Unibertsitatean, Weizmann Institute of Science izenekoan eta Technion institutuan (Israel Institute of Technology) izan ginen, besteak beste.

06

NOREKIN IKASTEN ETA LAN EGITEN DUGU?

Parte gareneko elkarteak

GAIKER zentroa, gure jardura teknologikoari lotutako harreman-sarea alde batera utzita, askotariko elkarte, erakunde edo klusterrei lotuta dago. Testuinguru horretan ulertu behar da enpresa-eremuari, kudeaketari, kalitateari edo kulturari –besteak beste– lotutako 25 forotan sartuta egotea. Foro horiei esker, ikasi egin dezakegu, ekarpenak egin ditzakegu eta beste batzuekin harremanetan jar gaitezke.



Norentzat?

Gure Fundazioko enpresak
Gure bezeroak
Gizartea

07

07

NORENTZAT?

Gure Fundazioko enpresak

ENPRESAK



ERAKUNDEAK



07

NORENTZAT?

Gure bezeroak



2010. urtean, guztira 243 bezerok jakinarazi zizkiguten berrikuntza teknologikoan zituzten premiak. Urtero gure bezeroei bidaltzen zaien Bezeroaren Gogobetetzeari buruzko Inkestako datuen arabera, gure bezeroen gogobetetze-maila oso handia izan zen 2010ean, aurreko ekitaldietako joerari jarraiki: 3tik gora 0tik 4ra bitarteko eskala batean. Gure zerbitzuak aukeratu zituztenek hobekien balioetsi zuten parametroa “kontsultak egiteko aukera eta kontsultetan jasotako arreta” izan zen, eta, ondoren, “emaitzen argitasuna eta ulergarritasuna, eta kalitate teknikoa”. Emaitza hori osatzeko, esan beharra dago ez zela erreklamaziorik edo kexarik jaso.

Garatutako merkataritza-jardueraren ondorioz, jardueraren kontratupeko diru-sarrerek % 6ko igoera izan zuten aurreko ekitaldiarekin konparatuta. Bilakaera positibo hori bezeroarengana bideratuta

eta etengabeko hobekuntzarekin konprometituta dagoen Erakundearen helburuei jarraitzen dien merkataritza-politikari esker lortu da.

Bestalde, 4 feriatan izan ginen 2010. urtean, gure bezeroei eta bezero potentzialei gure eskaintza teknologikoaren berri emateko. Zehazki, apirilean Barakaldoko (Bizkaia) BECen (Bilbao Exhibition Centre) egindako Construlan izeneko Eraikuntza, Ekipamendu eta Instalazioen Ferial eta Madrilen urrian egindako Construtec izeneko Eraikuntzaren Ferial izan ginen. Halaber, Madrilen ekainean egindako Tecma izeneko Hirigintzaren eta Ingurumenaren Nazioarteko Ferial eta Iruñean irailaren 29an eta urriaren 1ean egindako Biospain izeneko Bioteknologia Nazioarteko 5. Topaketan izan ginen.

07

NORENTZAT?

Gizartea



Gure jardueraren emaitzak gizarteari helarazteko dugun borondatearen ildotik, 2010. urtean komunikabide masiboei eta espezializatuei emaitzen berri emateko ahalegina egin genuen berriz ere. Gure jardueraren emaitzak gizarte-interes handiko eremuei lotuta daude, hala nola Osasunari, Bizi Kalitateari eta Segurtagunari. Emandako informazioak 133 aldiz islatu ziren komunikabide inprimatuetan. Guri buruzko albiste gehien argitaratu zituzten orotariko komunikabideen artean, Deia, El Mundo eta El Diario Vasco egunkariak aipatu behar ditugu, eta komunikabide ekonomikoen artean, berriz, Estrategia Empresarial, Empresa XXI eta Gestión. Ikus-entzunezko komunikabideei dagokienez, joan den urtean 18 erregistro zenbatu genituen: 5 agerpen telebistan, eta 13 irratan. Halaber, 13 artikulua argitaratu genituen espezializatuago dauden eta teknologiaren eta enpresen mundura zuzenduta dauden

argitalpen teknikoetan.

Urtero bezala, gure "Oldartu" aldizkariaren 4 zenbaki atera genituen. Horietan, gure jarduerari lotutako albisteak eta gure inguruneko pertsona ospetsuei egindako elkarrizketak jaso genituen. Pertsona horien artean, honako hauek aipa daitezke: Bernabé Unda, Industria, Berrikuntza, Merkataritza eta Turismoko sailburua, José María Fernández Sousa-Faro, Zeltia Taldeko presidentea, Juan Miguel Retolaza eta Iñaki Letona, GAIKER Fundazioko presidentea eta zuzendari nagusi ohia, hurrenez hurren, eta Guillermo Dorronsoro, IK4 Research Alliance-ko presidenteorde exekutiboa eta Informática de Euskadi Taldeko zuzendari nagusia.

Aurreko ekitaldien ildotik, Euskalitek (Bikaintasunerako Euskal Fundazioak) urtero antolatzen dituen ekitaldietan izan

ginen azaroan, Kalitatearen eta Bikaintasunaren Europako Astearen esparruan. Zehazki, "I+G+b kudeaketa-esparru arduratsu batean" gaiari buruzko jardunaldi bat antolatu genuen. Halaber, Bizkaiko Parke Teknologikoak Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Europako Astearen esparruan urtero antolatzen duen Ate Irekien Jardunaldiaren barruan, ateak ireki genituen azaroaren 21ean, igandea, eta seiehun bat lagun izan genituen bisitan. Aldi hartan, Bioteknologiaren jakintza-arloan egiten dugun jarduera eman genuen ezagutzera. Antolatutako jardueren artean, hazitako zelulak ikusteko aukera izan zuten haurrek mikroskopia batekin, eta DNAREN helize bikoitza irudikatzen zuen puzzle bat oparitu zitzaion. Helduek, berriz, hobeto ezagutu gintuzten ohiko bisita gidatuen bidez. Ekitaldia Adecco Fundazioarekin lankidetzan antolatu zen (2008tik aurrera

07

NORENTZAT?

Gizartea



hitzarmen bat dugu fundazio horrekin), eta haurrak minusbaliotasunak dituzten pertsonen irisgarritasun-arazoengururak kontzientziatzeko jarduerak egin ziren.

Azpimarratu beharra dago, halaber, "First Lego League, 2010" izeneko lehiaketaren antolaketan izan genuen parte-hartzea. Lehiaketa horretan, mundu osoko ikasleek ingeniari-tza biomedikoaren abangoardia aztertu behar zuten, eta lesioak sendatzeko, aurrejoera genetikokoak gaitzazko eta gorputzaren ahalmena maximizatzeko era berritzaileak aurkitu behar zituzten, era horretan bizitza osasungarriagoa izan dadin. Bioteknologian aditua den Zentro Teknologiko gisa eta euskal parte-hartzaileei emandako 25 prestakuntza-saioen eta gure laborategietarako bisitaldien bitartez parte-hartzaile gazteei bioteknologiak biomedikuntzan eta

bioingeniaritzan dituen aplikazio nagusiak zein diren azaltzea zengure helburua.

Bestalde, 1.000 bisitaldi baino gehiago egin ziren Zentrora, eremu askotatik. Bezeroez eta hornitzaileez gain, unibertsitateak eta ikastetxeak, Suedia, Polonia eta Holandako ordezkariak eta, oro har, zentro teknologiko baten lana hurbilagotik ezagutu nahi izan zuten guztiak etorri ziren.

Azkenik, lan-merkatua dinamizatzen, langileak kontratatzen eta industriara transferitzen, eta hainbat erakundetako ikasleak jasotzen (prestakuntza-egonaldia gurekin egiteko) jarraitu genuen.

Beste emaitza batzuk

Ekitaldiko datu ekonomikoak
Gure jardueraren emaitza teknologikoak

08



08

BESTE EMAITZA BATZUK

Ekitaldiko datu ekonomikoak



Emaita ekonomikoei eta enpresa-emaitei dagokienez, 2010eko ekitaldia jarraipen-ekitaldia izan zen GAIKER-rentzat. Guztizko diru-sarrerak 11,11 milioi eurora iritsi ziren. 2011rako aurreikuspenei dagokienez, guztizko diru-sarrerak 11,66 milioi eurora iritsiko direla dirudi.

Ibilgetu-inbertsioei dagokienez, 3,26 milioi euro bideratu genituen partida horretara 2010. urtean. 2011. urtean, berriz, 2,98 milioi euroko zifrara iritsiko dira inbertsioak.

USTIAPEN-KONTUA

Finantzaketa publiko ez-lehiakor bidezko diru-sarrerak:	1.700 K€
Kontratazio eta lehiaketa bidezko diru-sarrerak:	9.301 K€
Beste diru-sarrera batzuk:	112 K€
Autofinantzaketarako aplikazioa:	452 K€

BALANTZEA

Aktibo ez-korrontea:	11.721 K€
Funts propioak:	7.456 K€
Cash Flowa:	1.909 K€
Maniobrafuntsa:	8.059 K€
Aktibo osoa:	26.856 K€

08

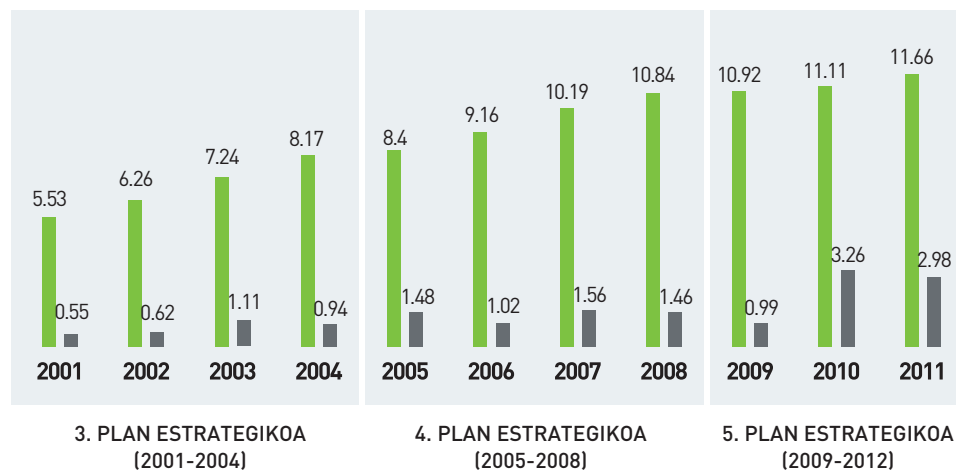
BESTE EMAITZA BATZUK

Ekitaldiko datu ekonomikoak



GUZTIRAKO DIRU-SARRERAREN ETA INBERTSIOEN EBOLUZIOA

■ Sarrerak
■ Inbertsioak



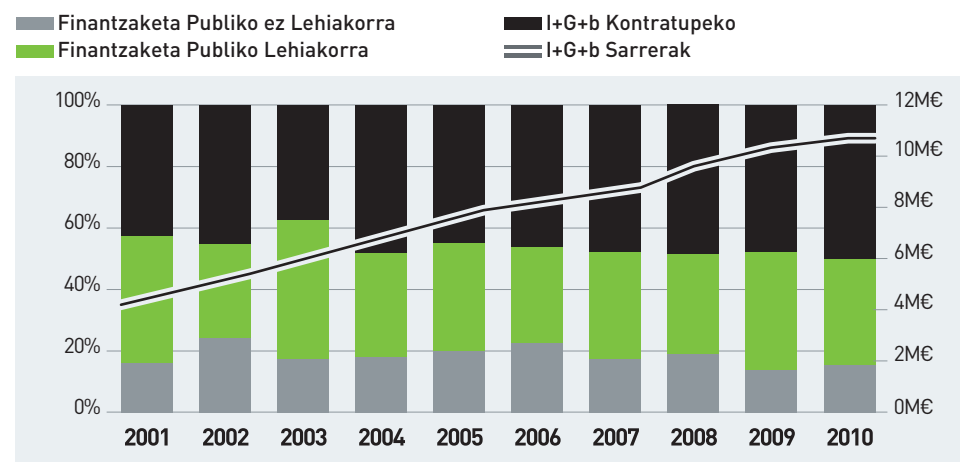
08

BESTE EMAITZA BATZUK

Ekitaldiko datu ekonomikoak



GUZTIRAKO DIRU-SARRERAREN EGITURAREN EBOLUZIOA



08

BESTE EMAITZA BATZUK

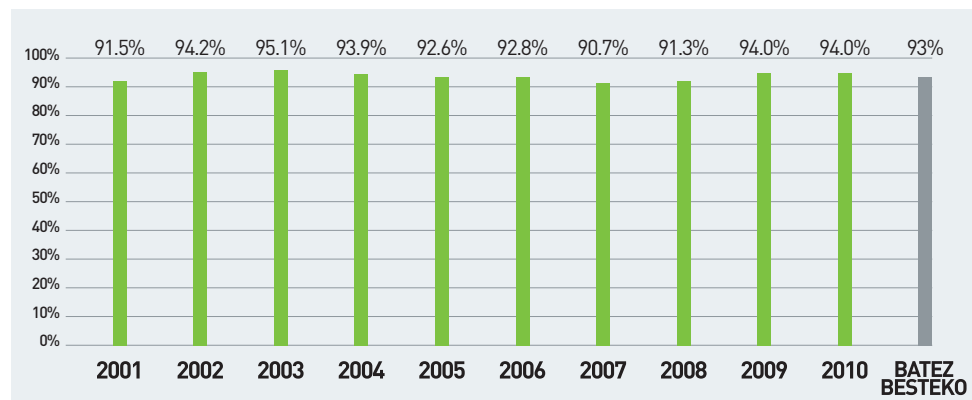
Ekitaldiko datu ekonomikoak



OSOKO BALIO ERANTSIAREN EBOLUZIOA

■ Osoko balio

■ Batez besteko 2001-2010



08

BESTE EMAITZA BATZUK

Gure jardueraren emaitza teknologikoak



GURE JARDUERAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK	2010	2001-2010 ALDIA METATUTAKO GUZTIZKOAK
Zentroari gehitutako hastapeneko teknologiak	0	19
Enpresentzako produktu berriak	16	196
Enpresentzako prozesu berriak	12	101
Lortutako patenteak (Asmatzaileenak/Gureak)	0/1	6/10
Eskatutako patenteak edo eskatze bidean daudenak	2	31
Enpresa Ekimen Berrietarako (EEB) ideiak	1	34
Sortutako EEBak (Spin Off) (VIVAS)	0	6 (5)
Zentroan sortutako EEBen sustatzaileak	0	6
Lankidetzak CRO/RTO ikerketa eta teknologia entitateekin (Teknologia Zentroak). I+G Proiektuak	4	52
Lankidetzak Unibertsitateekin. I+G+b Proiektuak: Guztira / EHU	4/3	56/38
IKZekiko lankidetzak. I+G-ko proiektuak	1	8
Onartutako Europako Proiektuetan parte hartzen duten Espainiako enpresak	2	59
Industrian ari diren bekadunak	2	72
Industrian ari diren Zentroko langileak	2	42
Kontratupeko I+G+b Proiektuak. Enpresak	14	274
Kontratupeko I+G+b Proiektuak. Fundazioko Kideak	3	82
Enpresentzako Berrikuntza Planak	19	108

08

BESTE EMAITZA BATZUK

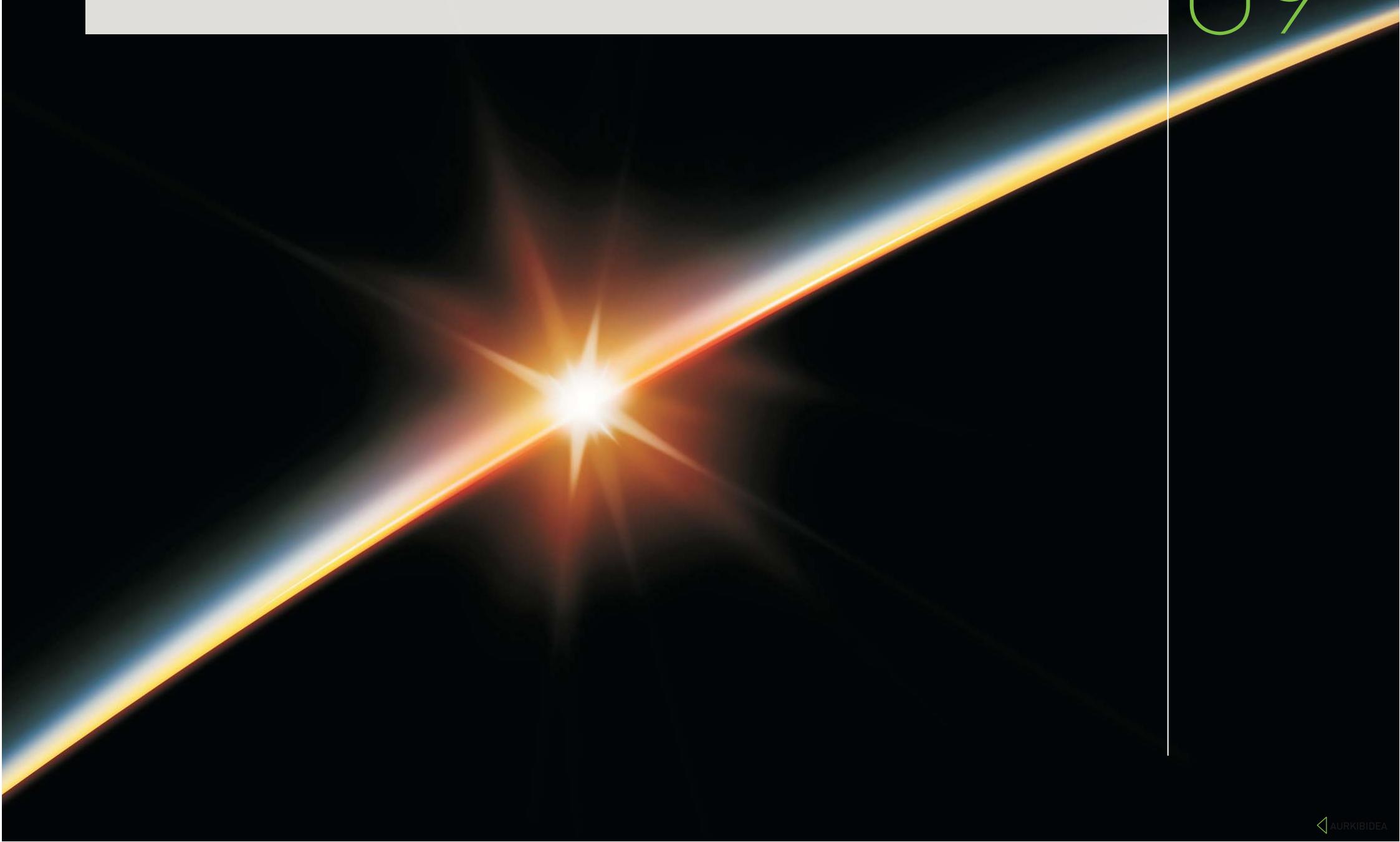
Gure jardueraren emaitza teknologikoak



GURE JARDUERAREN EMAITZA TEKNOLOGIKOAK	2010	2001-2010 ALDIA METATUTAKO GUZTIZKOAK
I+G lankidetzak Ingeniaritzekin	19	55
Zaintza Teknologikoko Zerbitzuak eta Aurrera begirakoak	178	856
Auditak edo prozesu eta/edo produktuen ikuskapen teknologikoak	37	175
Analisi eta Saiakuntzen ziurtapenak	671	6935
Produktuen Ziurtapenak (ENAC- Ziurtapen Erakunde Nazionala)	75	1197
Zabalkunde Jardunaldi Teknikoak	4	60
Jardunaldietara etorritako enpresak	117	1404
Emandako Prestakuntza Ikastaroak	3	64
Txostenak Estatuko (E) eta Nazioarteko (N) Biltzarretan	14/11	124/97
Artikulu Argitaratuak Estatuko (E) eta Nazioarteko (N) Aldizkarietan	2/11	94/46
Biltzarretan Aurkeztutako Posterrak	4/21	32/95
Parte-hartzea Europako Plataformetan. Mirror (VII FP)	6	13
Hasitako Proiektu Europarrak (VII FP)	3	17
Nazioarteko Transferentzia Hitzarmenak	0	12
Ezagutza Sortzearen inguruko Nazioarteko Hitzarmenak	0	9

2011rako zereginak

09



09

2011rako ZEREGINAK



- 2010eko ekitaldian zehaztutako antolamendu-egitura berria abian jartzea.
- Automoziarako pinturak eta akabarak funtzional eta estetikoak garatzeko AICko (Automotive Intelligence Centre) instalazio berriak martxan jartzea.
- Enpresa berriak erakartzea eta GAIKER Fundazioko kideen kopurua handitzea.
- Teknologia mestizoen alde egitea, Zentroaren diziplina anitzeko jakintza bateratzea eta Zentroaren proiektu estrategikoak bultzatzea.
- Zerbitzu hobea eta handiagoa eskaintzea, eta, horretarako, konbergentzia teknologikoko laborategi eta su-laborategi berriak inauguratzea eta abian jartzea.
- “Bezeroak” Interes Taldeari zuzendutako jardunak eta akordioak bultzatzea, teknologien erakarpena optimizatzeko eta haien premia teknologikoetarantz bideratzeko.
- Ekonomiaren, gizartearen eta ingurumenaren ikuspuntutik hazkunde jarraituaren alde egitea: Zentroaren Enpresa Erantzukizuna garatzea.
- Zentroa nazioartekotzeko jardunak bideratzea eta abian jartzea, Zentro Teknologikoaren ereduaren testuinguruan.
- IK4ren posizionamendu estrategikoa.
- Zentroaren irudia sustatzea eta horretarako web-orri berri bat ateratzea, komunikazio-estrategia berri islada lez eta komunikazio euskarri berriez erabiliz agertzea.