

Gure Elkarrizketatua...

04

JM Retolaza eta I. Letona

GAIKERREN Presidentea eta Zuzendari Orokor ohia

Case Study

03

Material eta ekoizteko prozesu hobeak Bekaertentzat

Eta Gainera...

08

Begoña Goiricelaya,
GAIKER-ik4ren Zuzendari Orokor berria

25 urte bete ditugu



Bioteknologia



Ingurumena eta Birziklapena



Plastiko eta Konpositeak



Eta gainera...

09

Begoña Goiricelaya,
GAIKER-IK4ren Zuzendari Orokor
berria.



Eta gainera...

08

25 urte bete ditugu



Case Study

Material eta ekoizteko prozesu hobeak Bekaertentzat.

03

Gure elkarrizketatua...

JM Retolaza eta I. Letona, GAIKERREN Presidentea eta Zuzendari Orokor ohia. 04

European

Mendebaldeko Afrikan hondakinei ematen dizkieten irtenbideak..

06

Gaiker Berrikuntza

Nanobioteknologia iritsi da Osasun arloan erronka berriei irtenbidea emateko.

07

Eta gainera...

VII EPren jardunaldia: Errekuperazio ekonomikotik iraunkortasunera.

10

Glasgowen aurkeztu dugu EFQM Ereduan izan dugun esperientzia.

10

Ingurumeneko Nazioarteko Azoka den TECMA 2010en.

10

Agendan.

10

Idazten du..

Pedro García Larragan. Radio Euskadi, EITB Taldeko kazetaria.

11

07.2010 [66]
oldartu i+G
hiruhilabetekaria

Oldartu. GAIKER-IK4-ko kanpo boletina
Oldartu hiru hilabeteko argitaratzen da.

Koordinazioa
Hedapena, Irudia eta Komunikazioa

Laguntzaileak
Joseba Basterretxea, Gorka Diez, Blanca Suarez eta
GAIKER-IK4ko Jasangarritasunaren Garapenerako
Arauen Ezarpenerako Kontseilua.

Disenua
arista

Maketazioa + Imprimaketa
Vinaixa Comunicación y Diseño



Hedapena, Irudia eta Komunikazioa
Parque Tecnológico | 202 eraikina
48170 Zamudio - Bizkaia - Spain
Tel. 34 94 600 23 23 | Fax. 34 94 600 23 24
www.gaiker.es | mark@gaiker.es





Material eta ekoizpen-prozesu hobeak Bekaertentzat

Gatza kentzeko plantetan erabiltzen diren alderantzizko osmosiko hodien diseinua eta prestazioak hobetuko dituen I+G+b Proiektu bat garatu dugu

1965az geroztik, Espainian gatza kentzeko lehen planta eraiki zenean, halako planten eraikuntza sortzeko eskaerak modu esponontzialean hazi ziren. Planta horien beharrei erantzuteko erabilitako alderantzizko osmosiko hodien eskaera ere era berean areagotu da.

Testuinguru horretan dago Bekaert Progressive Composites-en egun erabiltzen diren alderantzizko osmosiko hodien funtzionamenduan eta etekinean egin daitezkeen hobekuntzak ikertzeko interesa –Mungian (Bizkaia) dagoen nazioartekoaren filiala. Xedea zortzi hazbeteko hodietan eta azken aldian sortzen ari diren hamaseiko hodietan ere hobekuntzak aplikatzea da. Gainera, gero eta hodi gehiago erabiltzen direnez, material eta fabrikazio-prozesu berriak garatzea ahalbidetuko duten I+G+b baliabideak eskaintzen ere lagunduko du, fabrikazio-kosteak eta fabrikatutako unitateen pisua jaitea ahalbidetzeko eta ondorengo muntaia, manipulazioa eta abar errazteko.

GAIKER-IK4 eta Bekaert elkarlanean ari dira I+G+bko proiektu batean, zeina alderantzizko osmosirako hodiaren atal desberdinak aurkitzean oinarritzen den. Diseinuan zehar aldatuko dira eta gero material konposatuak eta haien fabrikazio-prozesuak egokitzeko.

Material konposatuaren abantailak

Material konposatuak edo konpositeak fisikoki bereiz daitezkeen bi osagai edo gehiagok osatutako konposatuak dira.

Bezeroek materiala zurruna eta iraunkorra aldi berean izatea eskatzen dute haien beharrei aurre egiteko, eskaera mekaniko zorrotzak bete behar dituztelako.



Gatza kentzeko plantaren plano orokorra

Osagaien propietateen batura baino hobeak dira haien baturaren propietateak. Zeramiken, plastikoen eta metalen propietateak elkartzen dituzten materialak lortzeko beharrendu ondorioz sortu dira material horiek. Garraio-industrian, adibidez, ohikoak dira, non material arinak, zurrinak, kolpeak eta higadura ongi jasaten dituztenak dauden, eta propietate horiek askotan ez dira batera aurkitzen.

Kasu zehatz honetan, bezeroek materiala zurruna eta iraunkorra aldi berean izatea eskatzen dute haien beharrei aurre egiteko, eskaera mekaniko zorrotzak bete behar dituztelako. Era berean, alderantzizko osmosiko hodientzako material berriak eraso kimikoak jasan ahal

izatea eta, gainera, arina izatea interesatzen zaigu.

Egun fabrikatu diren osagaiak, ordea, metalez daude fabrikatuta, eta gainazaleko hainbat tratamendu behar dituzte. Tratamendu horiek erresistentzia kimikoa ematen diete piezei, baina azken pieza nahiko garestitzen dute. Bestetik, material nahiko arinak dira, eta hori proiektuaren esparruan lantzen ari diren konpositeek ez duten desabantaila handia da.

Azkenik, eraldaketa-prozesuei dagokienez, gaur egun metalezko osagaien fabrikazioan erabiltzen diren prozesuetan, azken piezaren prezioa asko garestitzeaz gain, fabrikatzeko gaitasuna nahiko eskasa da. Beraz, material konposatuaren kasuan, bidera daitezkeen eraldaketa-prozesuak, bi zentzuetan mesedegarriak, aukera interesgarria dira.



Juan Miguel Retolaza eta Iñaki Letona

"GAIKER ez da xedea berez, gizarteari eta industriari laguntzeko tresna baizik"

| 04 |

Juan Miguel Retolaza, GAIKER Fundazioaren Presidenteari, eta Iñaki Letona, uztailak 1a arte Zuzendari Orokorra izan zenari, egin diegu elkarriketa. 1985 eta 1992 urteez geroztik, hurrenez hurren, gure egunerokotasunean parte hartzen, 43 urte batzen dute Zentroarentzako lanean. Bakoitza bere postutik, bata Fundazioaren Patronatua eta besteak Zentroaren Kudeaketa Bateratua ordeztuz, baina elkarrekin zuzendu eta kudeatu dute itsasontzia aldera eta aurka zituzten haizeen aurrean. 25 urtek, zalantzarik gabe bitakorako koaderno ugari idazteko nahikoa istorio eskaintzen dute.

Ale berezi honetan, Zentroaren 5. urteurrena ospatzen dugunean eta 18 urteko dedikazioaren ondoren Iñaki Letona agurtzen dugunean, zuzenean egin nahi izan diegu elkarriketa igaro den denborari eta etorkizunari begira zein itxaropen dituzten ezagutzeko.

JM Retolaza-ri -**Zein esperientzia azpimarratuko zenuke GAIKERRI eskainitako urteetan?**

bat egiten duenean jarraitutasun pribatu baten sorrera nola eragin dezakeen, herri politikak eta ekintzak jarraituz.

Ekimen publiko batek behar errealekin

GAIKER, baina ez GAIKER bakarrik,

hiritarrek eta industriak "zentzuzko" planteamenduei modu positiboan erantzuten dutenaren erakuslea da, eta baita zentrifugatu egiten eta aukera edo itxura politiketan sartzen ez denarena.

I. Letonari - **Inoiz ahaztuko duzun une bat...**

Gertakizun asko dago nabarmentzeko, nire ustez. Ondorengo gure ibilbidean izan zuen eragin handiarengatik oso garrantzitsua izan zen gure Zentroak zituen "bi" eraikinak elkartu ziren unea. Biotek eta Gaiker 1992an elkartu zuren, baina 2005eko lanei esker, Bioteknologiaren, Materialen eta

Juan Miguel Retolaza eta Iñaki Letona, GAIKER Fundazioaren Presidenteak eta Zuzendari Orokor ohia, hurrenez hurren

Ingurumen eta Birziklatzearen munduak behin betiko elkartu ziren.

Hala ere, une zehatzei buruz galdetzen badidazu, 2004an, Euskalduna Jauregian Urrezko "Q" jasotzera igo nintzeneko sentsazioa ezin dut ahaztu. Asko hunkitu ninduen. Poz eta harrotasun handiz, eta emozioz.

I. Letonari - **Nola baloratzen duzu Zentro Teknologikoen azken 25 urteetan izan duten eboluzioa?**

Nire ustez, Herrialde honetako arrakastaren adibide nabarmenetariko bat da Zentroa, ekintza politiko-pribatuei esker lortutako emaitza onetan oinarrituta, diru publikoa jasotzea, adibidez, ustiapenaren eskasia bati aurre egiteko, gauza bat baita eta beste bat ikertutakoa enpresa-sareei aplikatzeko dirua jasotzea. Eboluzionatzen joan gara eta gure Finantzatzeko Ereduak beharrezkoa duen orekari eusten jakin izan dugu.

Dakigunez, gure irabazietako asko I+G+b Programak finantzatzen dituzten Administrazioetatik datozen diru-laguntzetatik datoz eta jasotakoa, ikerketa eta garapen teknologikoko proiektuak finantzatzeko erabiltzen da. Teknologia gainerakor eta enbrionarioen inguruan ikastea eta ezagutza barneratzea ahalbidetzen digu horrek eta, ondoren, gure bezeroak kontratatuz, aplikazio zehatzak bilatzen ditugu.

GAIKERREN eboluzioaren kasu zehatzean, hona iritsi bagara etengabe egokitzeko gai izan garelako da eta ikasketa eta transferentzia arteko binomioa bikain elkartu dugulako, hau da, Publikoa eta Pribatua. 1997an Elkarte izatetik Fundazio izatera igaro ginenean ere beste une garrantzitsu bat bizi izan

genuen, kolaboratzen zuten enpresek beraiei gain une horren ondoren Fundazioarentzat izan zuten betekizun bultzatzailearen garrantzia dela eta. Dirulotura horren bitartez, haren finantzazio probatuaren hazkuntza bultzatuko da. Zentzu horretan, beste Zentro Teknologikoko batzuek baino konpromiso ekonomikoko

esparri indartsuagoekin dihardugu lanean. Fundazioko enpresek kontratu bitartez Zentroko diru-sarreraren ehuneko 25 inguru ekartzen dute. Gure ideia kuota hori eta gurekin elkarlanean lan egiten duten enpresen kopurua hurrengo urteotan areagotzen jarraitzea da.

JM Retolaza-ri - **Zein iritzi duzu Zentroek enpresentzat lan egiten duten lanaren eboluzioari buruz?**

25 urteren ondoren, hau da, GAIKERREK dituen urteetan, eta urte horietan guztietan Organo Betearazlean erantzukizuneko postua izan ondoren, lehenengo Elkartean eta gero Fundazioan, zentzu horretan balarazio negatiboa egiteak zentzurik ez duela. Zentzurik ez izateaz gain, onerako, hor

daude GAIKERREKIN zerikusia duten edo izan duten enpresen kontratazioa eta konpromisoaren zenbaki argiak, eta hori Zentro Teknologikokoaren laneko laguntzaren balorazioaren bederatziaren proba da.

I. Letonari - **Zein izan da lorpenik**

onena Zentroaren 5 hamarkadetan?

Asko izan dira. Lorpen handien artean aipaturiko enpresa-konpromisoa dago, eredu binomial batean higitzea izan dena, baina apustu argiarekin eta elementu pribatuarekin. Gure kudeaketa Antolakuntza gisa izan dugun arrakastetariko bat ere izan da,

Arrakasta nagusienetariko bat eredu binomial batean izan bada ere, elementu pribatuaren aldeko apustua eginaz eta haren presentziarekin mugitu izana da. (I. Letona)

nire ustez. Plan Estrategikoak, Urteko Kudeaketa-planak, Zentroaren Kudeaketa Prozesuko... dena guztia EFQM Kudeaketa-ereduaren barruan. Eredu horretan ibili garenak Europa mailan goraipamen garrantzitsuak jasotzea eragiteaz gain, erreferentziarako leku batean jarri gaitu eta besteetatik bereizi gaitu. Gaur 25. Urteurrena ospatzen jarraitzen badugu eta etorkizunerako itxaropenak baditugu, hori guztia eragatik dela esango nuke nik.

JM Retolaza-ri - **Aurreikuspena. GAIKER beste 25 urte barru**

Ideiarik ere ez. GAIKER ez da helburua berez, gizarteari eta industriari laguntzeko tresna da eta, ondorioz, beharren aldaketei adi egon beharko da bere eskaintza eraginkorragoa eta efikazagoa izateko.

Nik nahiko nukeena da GAIKER bai gaur, bai 25 urte barru, Euskal Industriaren alde beharrezkoa dena eskaintzea. Balioa sortzeko oinarria izatea, aberastasuna sortzeko, azken finean, orain arte nahi izan duen eta lortu duen bezala.

Hondakinentzako irtenbideak Mendebaldeko Afrikan

IWWA (Integrated Waste Management in Western Africa) proiektua

Baliabide ugari ditu Afrikak, eta gizarte zibilak gero eta garrantzia handiagoa du kontinente osoan. Aldaketa politikoak eta erakundeetakoak –pixkanaka gertatzen badira ere– dira bere arazoetako askoren irtenbideak, horien artean, hondakin gehiagi metatzea, gero eta arazo gehiago ematen dituen arloa eta, aldiz, kudeaketa-politikak ez dituenak.

Testuinguru horretan kokatzen dugu IWWA (Integrated Waste Management in Western Africa) I+G+b proiektua - 2010ean martxan jarria, eta 2 urte iraungo dituen eta horrek Mendebaldeko Afrikan hondakinen kudeaketarako sistema bateratuak hobetzen lagunduko du. Europako Batzordeak VII Esparru

Programan finantzatuta, eta garatzeko bidean daude herrialdeetan ekintza berritzaileak sustatzeari zuzenduta, haien helburua, izan ere, agintariak eta hondakin solidoen kudeaketaren diseinuan, hondakin elektriko-elektroniko edo plastikoaren eratorriak diren hondakinen kudeaketa, esaterako, esku hartzen duten gainerakoak (enpresa pribatuak, GKEak, klase politikoa eta gizartea, oro har) kudeaketa-politikak nazioko mailan zein eskualdekoan sustatzea da. Politika horiek planteatzeko orduan, Europako eta Afrikako adituen laguntza jasoko da, eta Ghanan, Bolik Kostan, Nigerian eta Senegalen oinarrituko dira gehienbat, hondakinen kudeaketa arloan adierazgarriak diren kontinenteko

mendebaldean dauden herrialde adierazgarriak.

Kontinenteari egokitutako irtenbideak

TTZ Bremerhaven alemaniar Zentro Teknologikoaren zuzendaritzapean, IWWA proiektuan beste 19 erakundek eta antolakuntzan hartu dute parte, horietako askok Afrikan eskarmentu handia dutenak, Nigeriako Environmental Law Research Institute, Enda Tiers Monde GKE, Nazio Batuetako Unibertsitatea edo GAIKER-IK4 bera, besteak beste. Denon arteko eskarmentuari esker, aztertutako herrialdeen egungo egoera ebaluatu ahal izango da eta haietan dauden arazo nagusiak identifikatu ahal izango dira (teknologikoak, soziologikoak, antolaketakoak, etab.). Era berean, ikerketaren esparruan dagoeneko Europar eta OECDan (Elkarlanerako eta Garapen Ekonomikorako Erakundeak) existitzen diren kudeaketarako praktika eta sistema onenak ere aukeratu dira. Lortutako emaitzen arabera, haien artean egokienak diren irtenbide teknologikoak eta antolakuntzakoak ematen dituzten bitartean, tresnak garatu dituzten partzuergoak eta, horrela, etorkizunean hondakinen kudeaketa-sistema hobek, iraunkoragoak eta merkeagoak inplementatzeko esparru politikoa sortzeko oinarriak zehaztuko dira.

GAIKERREN betekizuna orain, hondakinen birziklapen eta balorizazioan aditu gisa parte hartuko duena, aipaturiko herrialdeetan berrerabilera eta birziklapen praktiken ebaluaziorako beharrezkoak diren adierazleen diseinuan egiten du lan funtsean. Era berean, Europar eta OECDkoak ez diren herrialdeetan hondakin solidoen tratamendu eta kudeaketarako praktika onenak aukeratzeko ere hartzen dugu parte eta, azkenik, helburu diren herrialdeetan kudeaketa kudeatzeko sistema bateratua inplementatzeko jarraibideak garatzen ere.



Dakar eskualdeko zabortegia (Senegal)

Nanobioteknologia iritsi da Osasun arloan dauden erronka berriei irtenbidea emateko

Diziplina honek ingurumenaren arloan ere etorkizun oparoko hainbat aplikazio interesgarri ahalbidetzen ditu

Bere izenak adierazten duen bezala, nanobioteknologia bi diziplinaren arteko batura da – nanoteknologia eta bioteknologia – eta medikuntzan zein ingurumenean funtsean aplikatzen diren eta gaur egungoak baino zehatzagoak eta kalte gutxiago eragiten duten analisi-sistemak garatzeko dagoen gero eta interes handiagoaren ondorioz sortu da.

Osasunaren arloan, esaterako, gure Gizarteak gaur egun dituen hainbat **e r r o n k a t a n** nanobioteknologiak betekizun garrantzitsua izan dezake. Batetik, mendebaldeko gizartearen bizimoduan gertatu diren aldaketek bihotzeko gaixotasunak edo diabetesa bezalako gaixotasunak areagotzea ekarri dute. Bestetik, gure bizi-itxaropena luzatzeak gaixotasun kronikoen areagotzea ekarri du. Horrek

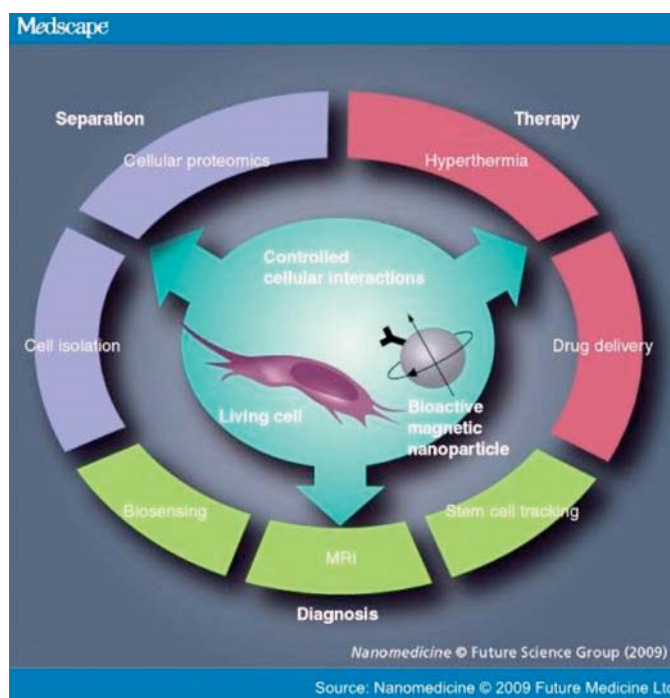
guztiak gaur egungoak baino azkarragoak eta eraginkorragoak diren diagnosirako eta terapiarako metodo berriak bilatzea eragin du, erabiltzailearentzat erosoagoak direnak eta Osasun Sistemari kosteak ahalik eta gehien murrizteaz gain, nanobioteknologia funtsezkoa dutenak urrutitik tratamendu pertsonalizatuak eskaintzea ahalbidetzen dutenak. Gaixoaren etxetik zein lantokitik.

Nanobioteknologiaren barruan, etorkizun onena izango dutela diruditen bi arloak nanomedikuntza –gaixotasunak garaiz prebenitzeko eta tratatzeko tresnen garapena eta ondoriozko diagnosiaren eta

terapiaren aurrera egitea hartzen dituenak eta maila nanometrikoan produktu berriak garatzea, biosentsoreak (1 irud.), esaterako, zelula biziekin elkar eragiteko

geroztik biltzen ari garena – eta gure
ikerketa-taldeek nanomaterialen sintesian
eta funtzionalizazioan duten esperientziari
gehituta, mikroorganismoak edo prozesu

patologikoak garai diagnostikatzeko hainbat sistemaren garapenarekin erlazioaturiko I+G+b proiekturen esparruan lan egitea ahalbidetu digute. Bestetik, agente terapeutikoak garraiatzeko gai diren gailuak edo denbora errealean gaixotasunak, minbizia esaterako, monitorizatzeko erabiliko diren sistemak garatzen d i h a r d u g u . Ingurumenaren arloan, hor ere baikara adituak, nanobioteknologiak bere tarte du egungo metodoen ordeza erabil daitezkeen aukera delako, nano eskalan egin diren eta gasak edo substantzia kimikoak hautemateko gai diren eta tokian analisiak egiteko edo gainean eraman daitezkeen aplikazioetarako biosentsoreen garapenaren



1 Irud. Osasunaren arloan dituen aplikazioetariko bat diagnosi medikua, tratamendua eta zelulen karakterizazioa daude

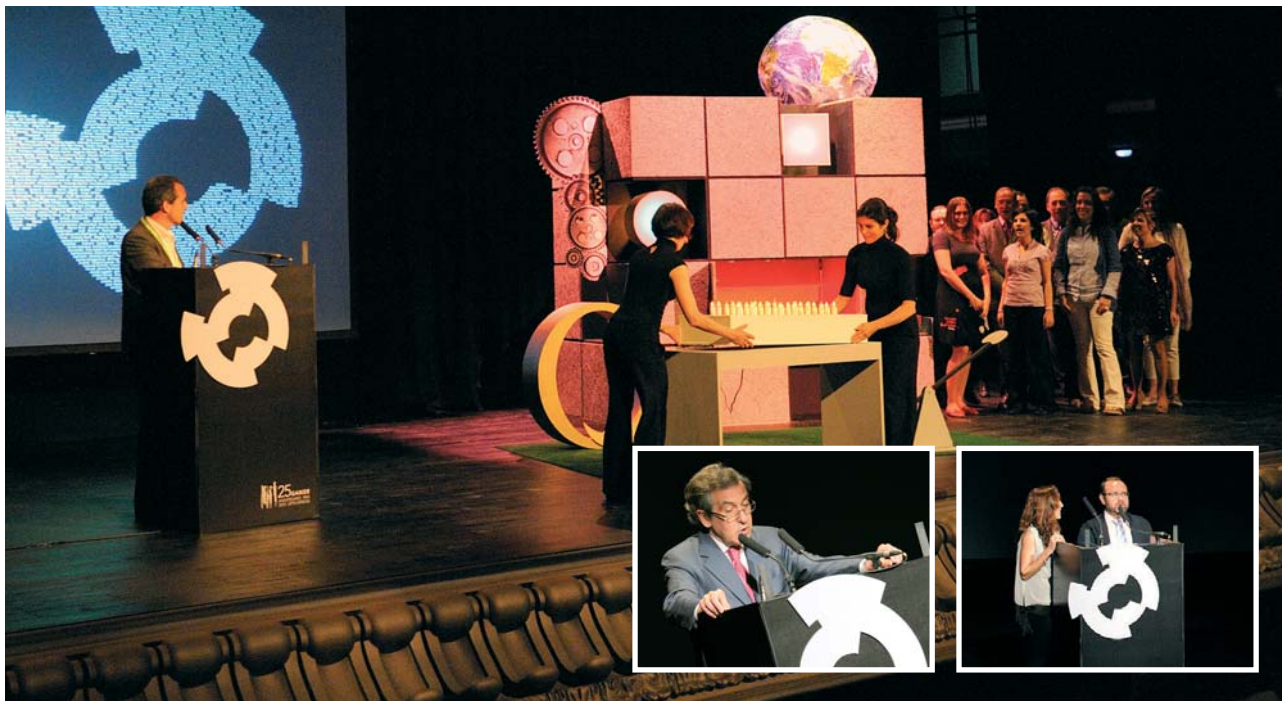
gai direnak. Bi kasuetan, funtsezkoa da nanoteknologiaren eta biologiaren arteko elkarrekintza, eta nanobioteknologiaren ezaugarri garrantzitsu bat diziplina aniztasuna da, hain zuzen. Bat egiten duten eza guztzak beharrezkoak ditu aurrera egin eta emaitzak emateko.

bitartez, adibidez. Arlo horretan, nanoteknologiaren ekintza-eremu nagusia ingurumeneko irtenbideak aurkitzearena

Nanobioteknologiaren ezaugarri nagusi bat haren diziplina aniztasuna da. Bat egiten duten ezagutzak beharrezkoak ditu aurrera egin eta emaitzak emateko.

giaren
bat haren
na da. Bat
gutzak
u aurrera egin
teko.

materialen birziklapena burutzeko teknologia horiek erabiltzeaz hitz egiten da.



Alhondigan ospatutako ekitaldiaren momento dezberdinak

Gure 25. urteurrena ospatzen dugu mendearen laurden honetan garatu ditugun 900 proiektu baino gehiagorekin

Urte horietan, urtean % 11 eko batez bestekoa hazi gara

2010eko urte honetan, GAIKER-IK4k 25 urte bete ditu eta, maiatzak 25ean, gure interes-taldeekin batera ospatu nahi izan genituen Bilbon ireki berri duten Alhondiga eraikinean izan zen topaketan. Bertan, Pedro Garcia Larraganek aurkeztutako topaketan, Zentroko hamarka langileak izan ziren nagusi. 5 zatitan, hizlariak agertokira atera ziren igaro diren bost hamarkada horietako bakoitzaren ordezkari gisa, eta bertara hurbildu zirenen barrea lortu zuten hainbat aldiz. Ongi etorria eta esker ona zein hitzaldiaren bukaera Iñaki Letona eta Juan Miguel Retolazak burutu zuten, Zentroaren orduko Zuzendari Orokorra eta Presidentea, hurrenez hurren.

Tamaina handiko kubo batek –gure eraikinaren sarreran dagoen 4 kariatideko koroaren bezalakoa – berrikuntza adierazten zuen, gure “core business”-



Ekitaldiaren ondoren koktel bat izan genuen

aren zati. Bere barrutik ateratzen joan ziren bi dantzarik Erakundearekin

erlazionatutako ezkutuan zituen elementuak. Bukatzeko, kuboaren

barruan ere zegoen labearen barrutik atera zuten tarta bat, eta bertan zeudenek "Zorionak zuri" abestu zuten, eta agertokira atera ziren guztiek bere 25 kandelak itzaltzeko egin zuten putz. Ondoren, koktel batekin, gonbidatuek halako ospakizunetan ohikoak diren besarkadak eta agurrak emateko aukera izan zuten.

Emaitzak beste 25 urte barru.

Gertakizunaren aurreko egunean, Zentroko Presidenteak eta Zuzendari

proiektuak guztiaren % 83 izan da. Aldi horretan, GAIKER-IK4ek Ikasketa eta Espezializazio Teknologikoko 395 I+G proiektu burutu ditu. Hainbat administrazioen finantzazioa jaso du (foru aldundikoa, autonomikoa eta estatukoa), I+G-aren sustapenerako programen barruan Zentroak akordioak, hitzarmenak eta "kontratuak" dituelako. Bestetik, Europako Batasunak martxan jarritako Esparru Programetan parte hartzeari esker, aldi horretan 79 Europar Proiektu garatu ditugu, horietako lehena 1991an. Gainera, 518 I+G proiektu burutu ditugu



Ekitaldira joan zirenak beraiek ateratako argazki batzuk panel haundi batetan jartzen

Orokorrak prentsaurrekoa eskaini zuten 1985ean Zentroa sortu zenez geroztik lortutako emaitza nabarmenekin. Horien artean, burutu diren I+G+bko 900 proiektutik gorakoak nabarmentzen dira, eta baita aldi horretan burututako jarduerarekin lortutako irabaziak ere, 119 milioi euro baitira, eta urteko batez besteko % 11 haziera zehazten baitute. Aipatu beharra dago, baita ere, 2.300 bezerori eman zaiela arreta eta diru-sarreraren jatorrian oreka lortu dela: Ingurumenarekin zein Birziklapenarekin lotutako I+G+bko jardueretatik % 39, % 35 Plastikoa eta Konpositeekin lotutakoetatik, eta gainerako % 26 Bioteknologiarekin erlazionatutako ekintzetatik.

Azken 5 hamarkadetan burututako jarduera horietatik guztietatik, I+G

enpresei ezagutza transferitzeko gure bezeroentzat. Hau da, Ikasketa eta Espezializazio Teknologikoko proiektu bakoitzeko, I+Gko 1,5 proiektu burutu ditugu enpresa eta industria sektoreekin Kontratupean.

Gainerako % 17 eskainitako Zerbitzu Teknologiko Aurreratuei dagokie (I+G+b zerbitzuak, produktuen egiaztapen teknologikotik hasi eta aholkularitza teknikoetara), Analisi eta Saiakuntzak eta Hedapen Teknologikoa, azken 25 urteotan, besteak beste, %6 ikastaro, 124 jardunaldi teknikoren antolaketa eta 276 artikuluko tekniko argitaratutan islatu direnak. Era berean, urte hauetan zehar, GAIKER-IK4ek 15 enpresatan edo spin-offetan hartu du parte, horietatik 8 Zentroaren bazkideen kalitatean parte hartzearekin.



Begoña Goiricelaya, GAIKER-IK4ren Zuzendari Orokor berria

Orain arte zuzendaria izan den Iñaki Letonak, lanpostu horretan 18 urte egin ondoren, bere eskuineko eskua izan dena utzi du Erakundearen buruan

Begoña Goiricelaya da, uztailaren 1az geroztik, GAIKER-IK4ren Zuzendari Orokor berria, Iñaki Letonaren ordeztasun, Erakundearen buruan aritu dena 199 urteaz geroztik eta Zentroari lotuta jarraituko duena Fundazioaren ohorezko kolaboratzaile gisa eta Presidentziako Kabinetearekin lotuta jarraituko duena.

Begoña Goiricelaya (Bilbo, 1958) Zientzia Kimikoetan lizentziaduna da EHUrengatik, eta 1986an hasi zen GAIKER-IK4en lanean. Harez geroztik, Zentroaren kudeaketarekin zerikusia zuten erantzukizuneko hainbat lanpostutan egin du lan, European I+G+bko proiektuetan honen lehen parte hartzeak barne. 1998 geroztik, erantzukizun handiko lanpostuak bete ditu Administrazio eta Barne-zerbitzuen, Kalitatearen, Pertsonen (Giza Baliabideen) eta Lan-segurtasunaren, Hedapenaren, Irudi eta Komunikazioaren arloetan, eta Zuzendariordea izan da 2001 urteaz geroztik. 2009an, Zentroko Zuzendari Laguntzailea izendatu zuten. GAIKER Fundazioaren Patronatuak orain egindako izendapen berri honekin, Begoña Goiricelaya Zentro Teknologiko bat zuzentzen duen lehen emakumea bihurtu da.



Glasgowen aurkeztu dugu EFQM Ereduan izan dugun esperientzia

Ekainean, Glasgowen (Erresuma Batua) aurkeztu genuen EFQM (European Foundation for Quality Management) Kudeaketa-Ereduearen aldeko gure Zentroaren apustua EFQM Fundazioan elkartuta dauden 60 inguru enpresen aurrean. 10 eta 11 egunetan aurkeztu zen, Fundazio horrek esperientziak eta praktika onak bazkideen artean hartu eta emateko eta Ereduearen eboluzioa ahalbidetzen duten ekarpenak errazeko urtean behin antolatzen dituen jardunaldien barruan.

Antolatzaileek GAIKER-IK4ri, 2008an "prize" izan zena, eskatu zioten I+G+bn lan egiten duen irabazi asmorik gabeko Fundazio pribatu gisa dugun esperientzia kontatzeko, Philips R&D enpresak ez bezala, zeinak Burtsan kotizatzen duen eta mundu osoan milaka langile dituen. Hizlarien artean Repsol edo Ricoh erakundeak ere zeuden, besteak beste.

agendan

- Irailak 28 -Materialetan Berrikuntza eta Plastikoen Teknologien inguruko II jardunaldiak. / GAIKER-IK4en. Alodekin elkarlanean.
- Urriak 21 -"Suteen Aurrakako Sistemak Aukeratzeko Arauak eta Irizpideak". / GAIKER-IK4en. Euroresinsekin elkarlanean.

Errekuperazio ekonomikotik iraunkortasunera

GAIKER-IK4ren ordezkariak diren Mikel Anton Nazioarteko Zuzendaria eta Oscar Salas Nazioarteko Proiektuen Bulegoko Koordinatzaileak apirilak 13 eta 14 egunetan Valentzian burutu zen eta "Europako Ikerketa eta Garapen Teknologikoko Programak: Errekuperazio teknologikotik iraunkortasunera" izenpeko VII Esparru Programaren inguruko IV Konferentzian hartu zuten parte.

Ekonomiaren hazkuntza jasangarria lortzeko arlo pribatuaren eta publikoaren arteko elkarlanaren garrantziaren inguruan izan ziren jardunaldiak. Egun ditugun lau ekintza publiko-pribatuak (PPPak) aztertu ziren gehienbat: Factories of the Future (FoF), Energy-efficient Buildings (EeB), European Green Cars Initiative (EGCI) eta Future Internet (FI), haiek osatzen baitute VII EPren esparruan

elkarlanerako halako lehen adibidea. Gaur arte elkarlan horien esparruan burutu den jardueraren analisia egin ondoren, etorkizunean jarraitu beharreko bidearen inguruko hausnarketa batekin osatu zen hitzaldia, finantzen ikuspegitik zein zuzentzekotik, eta merkatuko joerak eta aipaturiko lau eremuetan teknologiak modu eraginkorrean garatu beharra kontuan izanik garapen jasangarria lortzeko.

Aldi berean, ikerketa arloan alderdi publikoen eta pribatuen arteko elkarlanaren garrantzia aipatu zen krisialditik ateratzeko irtenbide gisa eta Ekonomia bere onera ekartzeko Europako Planaren funtsezko atal gisa, eta bertako agintariek zein eskualdekoek, besteak beste, auto elektrikoa bultzatzeko funtsezkoak diren alderdietan.

Ingurumeneko Nazioarteko Azoka den TECMA 2010en

Ekainean, Madrilgo IFEMA azokan, 8tik 11ra ospatu zen Hirigintzako eta Ingurumeneko Nazioarteko Azokaren hamabosgarren edizioan hartu genuen parte. Bi urtean behin egiten den azoka honetan, ingurumenaren sektorearentzat topaketa garrantzitsua dena, mundu osoko ehun erakunde inguru elkartu ziren.



TECMA 2010eko standa

Ingurumeneko eta Birziklapeneko teknologietan erreferentzia den Zentro Teknologiko gisa, sektoreko beste adituekin foruetan gure esperientzia komentatzea ahalbidetu zigun eta gure standean hondakinak identifikatzeko eta bereizteko teknologietan, bioerregaien teknologietan, urak tratatzeko prozesuetan eta lurren kutsadura kentzeko prozesuetan, besteak beste, dugun

eskaintza aurkeztea ere bai. Gure bezeroentzat egindako hainbat prototipo eta lagin ere erakutsi genituen – Cromoduro Korporazioa, BTB, Poligras, Pasivao, besteak beste – zeinak automozioaren sektorean, sektore elektriko edo elektronikoan edo etxeko tresna elektrikoaren sektorean aplikazioak dituztenak.



Pedro García Larragan

Radio Euskadi, EITB Taldeko kazetaria

Itsutasunaren inguruko entsegua

José Saramago hil berri da eta Euskadiko Zentro Teknologikoen inguruan idatzi behar dudanean, bere eleberrietako baten izena datorkit burura. Kazetaria naiz eta guk "egungo albisteak" esaten dugunean sarri benetan interesgarria denetik aldentzen gaituztela uste dut, enpresek, euskal ekonomiak, sortzen dituzten albisteetatik, profesional gisa, eguneroko albistegietan tarte bat aurkitzen ez diet eta.

"Guztien interesekoa" dela uste dugunak itsututa, benetan herritarrentzat interesgarria denetik aldentzen gaitu, eta jendeak benetan interesgarriak diren gaiak ez ditu ezagutzen. "Ekonomia da, lerdena"... idatzi zuen Bill Clintonek bere arbelean irabazi zituen presidentziarako hauteskundeetan benetan garrantzitsuena zer izan zen bere buruari gogoratzeko. Nik, nire arbelean,

eta egungo testuinguruan are gehiago, hauxe idatziko nuke: "ikerketa, berrikuntza dira, lerdena". Hiru egi borobil.

25 urte bete berri ditu GAIKER-IK4ek. Arlo horien aitzindaria Euskadin, haren lana gutxi ezagutzen du gure gizarteak.

Nire "mea culpa" onartzen dut hemen. Kazetari gisa, ongi legoke "gaur egungo albisteei" itzulua emateko gai izatea eta herritar gehienek begien aurrean gure herrialdeak arlo horretan egiten duena interesgarri bihurtzea. Une hori iristen den bitartean, GAIKER-IK4eko profesionalak irakasten duten guztia goraipatu nahi dut. Horri esker, ikasi egiten dut eta gero eta gehiago aspertzen nauen eta gaizki ulertzen den "kazetaritza-egungotasuna" lanbidea une batez ahaztea ahalbidetzen didan heldulekua aurkitu dut. Zorionak.



entzuten zaitugu

Harpidetza egiteko edo ale honetan argitaratutako gai baten inguruko informazio gehiago eskatzeko, kupoi hau bidali, **mark@gaiker.es**-ra idaztzi edo **94 600 23 23**-ra deitu.

- ☐ Harpidetza egin nahi dut
- ☐ Honen inguruko informazio gehiago nahi dut

Izen Abizenak

Enpresa

Helbidea

E-posta



Betiko gauzak ikusteko beste modu bat.

Batzuetan, berritzeko, arazo bati konponbidea aurkitzeko, aski dugu lehendik ezagutzen ditugun gauzei beste modu batera begiratzearekin. Beste modu batera begiratu eta modu berri batean erabiltzearekin, zerbait bestelako bihurtzeko.

GAIKER-IK4 zentroan, gure lana, gauzak beste modu batera ikustean datza beti. Bioteknologia, Ingurumena eta Birziklapena, eta Plastiko eta Konpositeak bezalako arloetan garatzen dugun berrikuntzarekin, gure bezeroei partzela berriak konkistatzen, abantaila berriak lortzen laguntzen diegu. Eta eskaintzen eta garatzen ditugun I+G+b bezalako jardurekin, berriz, beren produktu eta prozesuen lehiakortasuna eta iraunkortasuna hobetzen laguntzen diegu.

Hitz batean esateko, arazoak konpontzen laguntzen dugu irudimenaren eta ezagutzaren bitartez. Gauzak begiratu berri batekin ikusiz. GAIKER-IK4 zentroan **ez dakiguna da handi egiten gaituena.**

Zer? Nola? Zergatik?



GAIKER
ik4 research alliance