

Gure Elkarrizketatua...

04

Guillermo Dorronsoro

IK4 Research Allianceko Presidenteorde Exekutiboa

Case Study

03

Faes Farmak

baimena lortu du bere azken belaunaldiko
antihistaminikoa merkaturatzeko

European

06

**Babesteko uniforme
adimentsuak garatu ditugu
erreskate-taldeentzat**





Gure Elkarriketatu... 04

Guillermo Dorronsoro,
IK4 Research Allianceko
Presidenteorde Exekutiboa.



Case Study 03

Faes Farmak baimena lortu du bere azken belaunaldiko antihistaminikoa merkaturatzeko.



European

Babesteko uniforme adimentsuak garatu ditugu erreskate-taldeentzat.

06

Gaiker Berrikuntza

Hondakin-urak berrerabiltzeko sistemak alternatiba gisa uraren eskasiaren aurrean.

07

Eta Gainera...

I+G+bko hiru proiekturen emaitzak aurkeztu ditugu IUTOX 2010en.

08

Fluido magnetorreologikoen azken berriak.

08

Construtecen izan ginen.

09

"Point of care" irtenbideak minbiziaren diagnosirako.

09

Jarduera jasagarri + ago baten alde.

09

Auto hibridoen eta elektrikoek bateriak birziklatzea, erronka berria.

10

Laborategi berriak goieneko ezagutzarako.

10

Agendan.

10

Idazten du...

Begoña Goiricelaya, GAIKER-IK4ko Zuzendari Nagusia.

11

10.2010 [67]
oldartu i+G
hiruhilabetekaria

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

Koordinazioa
Hedapena, Irudia eta Komunikazioa

Laguntzaileak
Ana Alejandro, Daniel Garay, Ana Urkiaga eta GAIKER-IK4-ko Jasagarritasunaren 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



Faes Farmak baimena lortu du bere azken belaunaldiko antihistaminikoa merkaturatzeko

GAIKER-IK4tik, alergiaren ondoriozko errinokontjuntibitisa eta urtikaria tratatzeko erabili ahal izango den sendagai berri honen aurretiko faseetan hartu dugu parte

Iragan irailean, Faes Farmak Europaren baimena lortu zuen bere "Bilastina" antihistaminiko berritzailea merkatura ateratzeko, alergiaren ondoriozko errinokontjuntibitisa eta urtikaria sendatzeko balioko duena. Horrela, prozesu luze bati eman zaio bukaera GAIKER Fundazioaren Patronatuko kide den eta bere sektoreko nazioko lehen posizioetan dagoen eta beti I+G+baren alde lan egiten duen Bizkaiko enpresa farmazeutiko honentzat.

Erreferentziarako Estatu Kidea izan den Sendagaien Alemaniako Agentziari (BfArM) igorri zaio Sendagai berria onartzea ahalbidetu duen prozeduraren azken emaitza. Une honetatik aurrera, Europar Batasuneko 28 herrialdeek ere onartzen joango dira.

2011 urtetik aurrera, Bilastina mundu osoko 51 herrialdetan saltzen joango da, nazioarteko hainbat enpresarekin sinatutako ko-marketingeko akordioen bitartez, eta helburua gaur egun 4.200 milioi euro baino gehiagoko merkatu-kuotaren ehuneko 20ra iristea da. Hura onartzeko, Faes Farmak 28 saiakuntza klinikoko egin ditu, guztira 5.000 gaixorekin eta hiru kontinentetan.

Geu, garapen klinikoaren aurreko fasean

GAIKER-IK4tik, ikerketa honen garapen klinikoaren aurreko fasean hartu dugu parte Faes Farmarentzat egin ditugun Bilastinari buruzko hainbat ikerketa bidez, guztiak Laborategiko Praktika Onen baldintzak beteaz burutu ditugunak. Ikerketa horien xedea sendagai berriaren propietate farmakozinetikoak eta toxikologikoak (ADME-Tox) in vitro zehaztea zen. In vitro sistema



Antihistaminikoak alergiaren sintomak hobetzen dute

esperimentalen bidez datu horiek lortzeak sendagaiak in vivo izango duen portaera iragartzea ahalbidetzen digu; edo beste modu batera esanda, sendagaia izaki bizidunarekin harremanetan jartzen denean nola xurgatuko duen, haren metabolismoa nolakoa izango den eta nola banatuko den zehaztea ahalbidetuko du.

Propietate farmakozinetikoei dagokienaz, GAIKER-IK4k Bilastinaren metabolismoaren inguruan egindako ikerketek esker, gibelean, gizakion gibeledu zein beste ugaztunen gibeledu mikrosoma bihurtzen direla ikusi dugu eta bere metabolismoa zehaztu ahal izan da. Gainera, inhibizio eta indukzio ikerketen bitartez, beste sendagaiekin eduki ditzaketen

elkarreraginak ere ebaluatu ditugu. Ikerketa horien bitartez, besteak beste, Bilastina beste sendagai batzuekin batera hartzen direnean gerta daitezkeen ondorio mingarriak aurreikusi ahal izango ditugu. Xurgapenari dagokionez, zelula-kulturekin hainbat saiakuntza burutu ditugu haren iragazkortasun-koefizientea neurtzeko. Zenbait baldintzatan, kulturetako zelulek izakian dagoen hesteetako hesia erreplikatzan dute eta, ondorioz, hesteek, odolera iristeko eta lortu nahi dena eragiteko, sendagaia behar bezala xurgatuko duten ala ez ebaluatzea ahalbidetzen dute. Bilastinaren kasuan, alergiaren ondoriozko errinokontjuntibitisaren eta urtikariaren sintomak tratatzeko.



"IK4 funtsezko proiektua da herri honetako etorkizunerako"

Errenazimentuko espiritua duen gizona da Guillermo Dorronsoro. Ikasteko, jakiteko, egiteko eta mugitzeko nahia duena. Industria Ingeniaritzako Doktorea da Bilboko Industria Ingeniaritza eta Telekomunikazioko Goi Eskola Teknikoarengatik, Lurraldearen Antolamenduan eta Hirigintzan Masterra eta Berrikuntzako Ikasketa Aurreratuentzako Altuna Fundazioaren Ikasle kidea da.

45 urte dituela, bere ibilbide profesionala ikaragarria da bere bizkortasunarengatik. IK4 Research Allianceren gaur egungo Presidenteordea -GAIKER ere bertan dago - eta Euskadiko Informatikako Zuzendari Orokorra - 450 langiledun enpresa - Socintec eta Accenturen eman zion hasiera bere ibilbideari, aholkularitza estrategikoaren esparruan. Ondoren, Iberdrola, Millennium Energy, Labein eta Innobasque erakundeetan, besteak beste, posizio exekutiboak bete zituen. Baina bi semeren aita ere den Guillermo Dorronsororen alderdi deigarriena bere karisma eta tratu atsegin eta xumea da. Ave rarisa.

Zer egiten duzu besteok lo gauden bitartean?

Lo egin, beste guztiek bezala. Loak hartzen saiatzen naiz eta familiarentzat, lagunentzat eta geuretzat behar dugun denborak bateratzen ere saiatzen naiz. Oreka hori galduz gero, garrantzitsuena galtzen duzula uste dut eta irabazten duzunak merezi ez duela. Guztioi gertatzen zaigu, badira hori lortu dudala uste dudala bizi ditudan boladak eta beste batzuetan hori lortu ez dudala pentsatzen dudana boladak ere. horretan ere ez naiz ezberdina.

Aliantzaren lehenengo garaietan IK4rekin zeunden, zer ekartzea espero duzu oraingoan?

IK4k eta bere profesionalak asko eman didate, nik eman diedana baino gehiago.



Guillermo Dorronsoro

IK4 Research Allianceko Presidenteorde Exekutiboa eta Euskadiko Informatikako Zuzendari Orokorra

Agian horregatik ez dut inoiz ere ez joan naizenaren sentsazioa eduki, beti eraman baitut nirekin. Urte hauetan, Innobasquen, hausnarketak eta proiektuak partekatu ditut Aliantzaren kideekin, eta gure Zientziaren, Teknologiaren eta Berrikuntzaren Sistemak egunez egun hobetzeko konpromisoa ere bai, IK4ren ezaugarri nagusienetarikoa bat dena. Helburu horiekin espero dut lanean jarraitzea, proiektu hori sendotzeko, gure Herrialdearen etorkizunerako funtsezkoa baita.

Aldaketarik sumatu al duzu?

Gauza batzuk berdin jarraitzen dute (zorionez): profesional bikainak eta pertsona are hobeak. Beste gauza batzuetan, aurrera egin du Aliantzak: Plan Estrategiko berria oinarritzko aurrera-pausoa iruditzen zait, beste Zentro bat dago IK4n sartzeko fasean, Zentroak gero eta espezializatuagoak dira, bai proiektuetan, bai bezeroetan, bai European... IK4k hoberantz egin du.

Zure ustez zein dira gure proiektuaren arrakastaren gakoak?

Bat funtsezkoa iruditzen zait: partaide izatearen esanahia. GAIKERen eta Aliantzaren kide diren gainerako Zentroetan lan egiten duzen profesionalak IK4 zuen proiektua dela sentitzen duzuenean, orain

bezala zuena dela eta GAIKERen partaide zaretela sentitzen duzuenean, orduan lortuko da oinarritzko helburua. Denborarekin eta lana ongi eginez lortzen da hori: ez da etaparik saltatu behar.

Zein uste duzu izango dela IK4ren eta Tecnaliaren etorkizuna luzaroan?
Gure organo zuzentzaileek osatzen duten



enpresek eta erakundeek erabakiko dugun bidetik joango da gure etorkizuna, IK4n lan egiten dugun eta Tecnalian lan egiten duten profesionalak eraikiko duten bidetik. Tecnaliarekin erronka komunak eta partekatutako proiektuak ditugu, nahiz

Nik, pertsonalki, nahiago dut besteekin edo beste proiektuekin komunean dudanari erreparatzea haiengandik urruntzen nauten gauzei baino.

eta beste eremu batzuetan lehiakideak ditugun edo modelo ezberdinak ditugun. Nik, pertsonalki, nahiago dut besteekin edo beste

proiektuekin komunean dudanari erreparatzea haiengandik urruntzen nauten gauzei baino. Beste batzuk nahiago dute desberdintzen gaituzten gauzei erreparatzea, eta oreka bi ikuspuntu horien arteko baturan dagoela uste dut.

Zein da zure ustez euskal gizarteak berrikuntza arloan oraindik

konpondu ez duen arazoa?

Asko ditugu, bide luzea dugu ibiltzeko, baina asko ibili gara dagoeneko. Gizartearen eta Zientzia eta Teknologia Sistemaren arteko komunikazio eraginkorragoa lortzeko egin behar dugu lan, bokazio teknikoak sustatu behar ditugu, diru-laguntzen kulturaren ordez balioaren kultura erabili behar dugu, gobernantzan, heziketak bizitza osoa iraun dezan... Baloreak ere funtsezkoak dira: sormena, arriskuak norberaren gain hartzea. Eta gure sustraien eta globalizatu gaituen ekonomia honetan hegan egiteko behar ditugun hegoen artean oreka aurkitu behar dugu. Innobasque edo Iñaki Goenaga, Zentro Teknologikoen Fundazioa bezalako proiektuek ezinbestekoak izaten jarraitzen dute. Asko arriskatzen dugu eraldatzen honekin. Hori dela eta, IK4n eurekin batera eraginkortasunez lanean ari gara.

Babesteko uniforme adimentsuak garatu ditugu erreskate-taldeentzat

Janzkiak, erabiltzaileen eta lesioen jatorriaren arteko babes hesiak dira eta suaren kontrakoak, bakarrik garbitzen direnak, iragazgaitzak eta mikrobioen aurkakoak izango dira

Jantzitako arropa segurtasun-hesia izango da lesioak eragin ditzakeen jatorriaren aurrean. Salbamendu taldeen kasuan, janzten dituzten arropa edo uniformeek ezaugarriak funtsezkoak dira taldekideen segurtasunarentzat, istripuetan edo larrialdietan laguntza eskaintzen dutenean jasan ditzaketen lesioen mailan eragina baitute. Suteak, uholdeak, lurrikarak, itsasoko erreskateak, mendikoak... lan baldintza oso gogorrei eta arriskutsuei egiten diete aurre egunero eta, gainera, gero eta zailtasun handiagoak dituzte eboluzio teknologikoaren edo arrisku kimikoen ondorioz, besteak beste.

Iragan apirilean martxan jarri zen Europako SAFEPROTEX proiektuaren xedea salbamendu taldeek egun erabiltzen dituzten janzkien ezaugarriak hobetzea da, hain zuzen ere. Datozen 3 urteotan, ehunen I+G+b burutzen duen Clotefi Greziako zentroa buruan duen proiektu honetan parte hartzen duten 19 partaideek 3 prototipo sortuko dituzte horretarako. 4,2 milioi euroko aurrekontuarekin, prototipo generiko bat aterako dute, edozein arriskurako balioko duena, eta beste bi prototipo espezifiko: bata muturreko eguraldiarekin erabiltzeko eta bestea suteak esparru irekietan itzaltzeko erabiliko dena.

Beraz, janzki berriek hainbat eta modu

Erreskate-taldeek egunero aurre egin behar dieten lan-baldintzak zailak eta arriskutsuak dira.

Acción de Rescate, SAR, eta Rescue Greece), biek kanpo-aholkularien kalitate proiektuan parte hartu dutenak eta duela gutxi gertatu diren Haiti edo Pakistaneko hondamendietan esperientzia dutenak.

Proiektuaren oinarria osatzen duen ideia



Jantzi berriek irtenbide berritzaileak emango dizkiete oraingo janzkiek suposatzen duten mugaketei

egungo babes-janzkiek dituzten muga nagusiei irtenbidea emango dieten soluzio berritzaileak sortzea da, erreskateetan edo larrialdietan modu askotako arriskuak aurki ditzakegulako. Adibide gisa, uholdeen ondoren garbitzerako orduan, bistan dauden arriskuez gain, hondakin-uren, eta xerako

produktu kimikoen, petrolioaren produktu eratorrien, industriako substantzia kimiko arriskutsuen, pestiziden edo likido sukoiaren ondoriozko beste arrisku batzuk ere badaude.

Beraz, janzki berriek hainbat eta modu

askotako baldintzak eduki beharko dituzte kontutan. Suaren aurkakoak, iragazgaitzak, garbitzeko eguzki-izpiekin edo euriarekin nahikoa dutenak, mikrobioen aurkakoak izan beharko dira eta ehuna eroale ona izan beharko da elektrizitate estatikoa meta ez dadin. Horrez gain, erosoak izan beharko dira, erabiltzaileek segurtasun-janzkiak onar ditzaten, eta asko iraun beharko dute, halako janzkiak oso garestiak dira eta.

GAIKER-IK4 taldearen lana, SAFEPROTEX proiektuari dagokionez, hasierako estadioetan burutuko da. Material berria nanoosagarriekin prozesatuko dugu eta etorkizunean beste hainbat arloko (irutea, diseinua, jostea...) adituen laguntzarekin egingo dira janzkiak.

Hondakin-urak berrerabiltzeko sistemak uraren eskasiaren alternatiba gisa

Etxebizitza batean kontsumitzen den uraren % 50 baino gehiago dira ur grisak eta haiek berrerabiltzeak egun eta pertsonako 100 litroko aurrezpena ekarriko luke

Lurraren ur-baliabideak geografikoki gaizki banatuta egotez gain oso mugatuak dira. Uraren % 1 da gizakiak erabil daitekeen ur geza eta, gainera, klima aldaketak, biztanleriaren areagotzeak eta industrializazioaren gorakadak Lurraren estres hidrikoa handiagotzen

dute. Izan ere, azken mendeen Munduko biztanleriaren hazkuntzaren bikoitza hazi da eta, ondorioz,

OMEak (Osasunaren Munduko Erakundea), besteak beste, mende honen erdialdean munduaren biztanleen bi herenak ur eskasia jasango dutela iragarri du eta datozen urteetarako helburu nagusien artean jarri dute ur-baliabideak modu iraunkorrean, eraginkorrean eta berdintasunez kudeatzea.

Testuinguru horretan, dagoen ura berrerabiltzearen aldeko beste aukerek gero eta indar handiagoa dute; ur grisak eta hondakin-urak berrerabiltzea bultzatzen dutenak are zehatzago. Etxeetan, adibidez, dutxetatik edo konketatik datozen ur grisek -garbigailuetatik eta sukaldeetatik ere datozenak - berriro erabiltzeko ezaugarri egokiak dituzte. Etxean erabiltzen den uraren % 50 berriro erabil daitekeen ur grisei dagokie eta guztira 200 litro inguru kontsumitzen du biztanle bakoitzak egunero.

Birsortutako uren erabilerei dagokienez, berriro erabiltzeko herritarrek gehien onartzen dutenak komunak askatzen duen ur gisa, autoak garbitzekoa eta

lorategiak zein parkeak ureztatzeko erabilerak dira.

GAIKER-IK4en, 20 urte baino gehiago daramatzagu industri uren, hiri hondakin-uren eta ur grisak tratamenduarekin eta berrerabilerarekin

zerikusia duen I+G+b arloan lanean. Besteak beste, Mintzen bidezko Hondakin-uren Arazketako prozesuetan oinarritutako urak

berrerabiltzeko sistemak garatu ditugu eta garbigailuetatik ateratako uraren tratamenduan eta berrerabileran egin dugu lan, eta araztutako ura berrerabiltzeko proiektuak burutuko dituzten erakundeei laguntzeko

eskuliburua ere egin dugu. Gaur egun, esaterako, polikiroldegietatik datozen urak kirol eremuak ureztatzeko tratatzeko erabiliko diren teknologiak dihardugu garatzen.

Azken urteotan urak tratatzeko sistemetan egin dugun aurrera pauso teknologikoa -gure kasuan mintzen teknologiak (mintz bidezko errektore biologikoak, ultra-arazketa, alderantzizko osmosia), UV Argi bidezko desinfekzioa eta ozonizazioa-garatzeko oinarritzen dena funtsean, lortutako uraren kalitatea hobetu du eta uren berrerabilera indartu du, bizi ditugun garaietan aurrera egiten eta hobetzen jarraitzea ezinbestekoa den unean.

Urak tratatzeko sistemen aurrerapen teknologikoei esker, jasotako uraren kalitatea nabarmenki hobetu da.





I+G+bko hiru proiekturen emaitzak aurkeztu ditugu IUTOX 2010en

Bartzelonako Kongresuen Jauregian, uztailaren 19 eta 23 bitartean, ospatu zen Toxikologiako Nazioarteko XII Kongresuan hartu genuen parte. Toxikologia arloko mundu osoko profesionalentzat erreferentzia bilakatu den urteroko topaketa horretan, zentroko ikertzaileek guztira 8 horma-irudi aurkeztu zituzten, Zentroaren Bioteknologia esparruan gaur egun burutzen ari garen I+G+b proiektuetatik hiruren emaitzekin.

Melius proiektuak – Noscira enpresa farmazeutikoak zuzendutakoa, zeinetan gure Fundazioko hainbat enpresak, Faes Farma edo Progenika esaterako, parte hartzen duten -, adibidez, 26 horma-irudi aurkeztu zituen kongresu hartan, horietako 6 GAIKER-IK4en eginak. Lau urteko ikerketen ondoren bukatzeaz dagoen CENIT proiektu berri honen helburua ikerketa farmazeutikoaren fase goiztiarretan duten eraginkortasuna optimizatzea ahalbidetuko duten parametroak lortzea da, aurretik jakiteko



Melius Proiektuaren partzuergoaren kideak IUTOX kongresuan

printzipio aktibo bat saiakuntza klinikoko eta merkaturatzeko etapetan benetan segurua eta eraginkorra izango den ala ez.

Beste bi proiekturen emaitzak ere aurkeztu genituen IUTOXeren azken

edizioan: SkinTreat, nanoteknologiaren erabilera kosmetikoetan ikertzen duena, eta Nanother, tumoreak detektatu eta duten sendagaia modu kontrolatuan kanporatzen duten nanopartikulak garatuko dituen.

Fluido magnetorreologikoen azken berriak

Pensilvaniara bidaiatu ginen abuztuan (AEB) "Fluido Elektorreologikoen eta Esekidura Magnetorreologikoen inguruko Nazioarteko Konferentzia"-ra, Filadelfiako hirian ospatu zen mundu osoko adituen eta ikertzaileen nahitaezko topaketa.

Abuztuaren 16 eta 20 bitartean ospatu zen topaketan gai horren inguruan nazioartean dauden goi mailako adituek hartu zuten parte, Lloyd edo BASF alemaniar enpresetako ordezkariak barne, eta baita Penn State University edo MIT zentroko (Massachusetts Institute of Technology) ikerketa-arloko ordezkariak ere, besteak beste.

GAIKER-IK4-an 5 urte inguru daramatzagu fluido magnetorreologikoen eremuan espezializatzearen aldeko apustua eginen.



Fluido magnetorreologikoa eremu magnetiko baten eraginaren menpe

Material horien ikerketak, gauza askotarako oso erabilgarriak izanik, auto fabrikaziorako motelgailu adimentsuak fabrikatzetik

medikuntza edo izaera militarreko hainbat aplikazio arte, GAIKER-IK4-an I+G+b-ko zenbait proiektu garatzea ahalbidetu du.



Constructec-eko gure standa

Construtecen izan ginen

Urriaren 5etik 8ra, Madrilgo Azokan ospatuko den Construtec-eren hamaikagarren ediziora joango gara. 2008an 28.000 bisitari inguru hartu zituen azoka honetan parte hartzearen xedea eraikuntzaren sektoreari gure eskaintza teknologikoa aurkeztea da.

Besteak beste, produktu hauek aurkeztuko ditugu: molekula-aleazioak eta fase-aldaketa duten materialak, birziklatutako nukleoa duten tronadura flotatzailak, polimerozko zoru irristakor jarraituak, harri, adreilu eta abarrezko

akabera duten hiri-altzariak, etab. Gainera, "Eraikuntza Produktuen Zuzentarauarentzat Europako Batzordeak Araututako Erakunde" gisa, Suaren aurkako Erreakzioko saiakuntza ziurtatuen eskaintza aurkeztuko dugu bertan, bi hamarkada baino gehiago baitaramatzagu arlo horretan ikerketa lanak burutzen. Duela gutxi, gainera, Suaren aurkako Laborategiaren instalazioak handiagotu ditugu, ekipamendu berria erosi dugu eta eremu horretan genuen eskaintza teknologikoa ere zabaltu dugu.

"Point of care" irtenbideak minbiziaren diagnosirako

Smarthealth europar proiektuan parte hartzen ari diren 25 erakundeak elkartu ziren irailak 3 eta 4 egunetan Newcastle (Erresuma Batua) 2005ean martxan jarri zen proiektuan lortutako azken emaitzak elkarbanatzeko. Newcastleko britainiar Unibertsitateak zuzenduta, eta 21 milioi euro baino gehiagoko aurrekontuarekin, I+G+b proiektu horren helburua -bukatzear dagoena - minbiziaren diagnosi genetikoaren egiteko sistema aurreratuak garatzea

da; are zehatzago, minbizi koloirektalarena, zerbikalekoa eta bularrekoa.

Diziplina anitzeko elkartzen doazen teknologiak garatzea -besteak beste, mikro eta nanoteknologiak, biologia molekularra eta iragarpen klinikoa- eragin duen ikerketa horren esparruan gure lana minbizi koloirektalarentzat markagailu molekular zehatzak identifikatzea izan da.

**jarduera
jasangarri + ago
baten alde**



Mugikortasun jasangarriagorantz

Trafikoa eta mugikortasuna dira ingurumen arazoetariko bi, haien ondorioz askatzen baitira atmosferara igortzen diren substantzia kutsatzaile mugikor gehienak.

Zentzu horretan, GAIKER-IK4ko Jasangarritasunaren Garapenerako Arauen Ezarpenerako Kontseiluak duela gutxi jarri du martxan Zentroko langileek lanera joateko erabiltzen dituzten autoen igorpenen eta kontsumoen ondoriozko eraginak kontrolatzeko kanpaina. Autoz lanera doazen guztiei txantilo bano eman zaie ibilgailuaren zenbat plaza betetzen dituzten, nondik noraino doazen, ibilitako kilometroak zenbat diren eta ibilbidearen batez besteko abiadura zenbatekoa izan den ezagutzeko. Aldi berean, kontuan hartu dira autoaren modeloa, diesela edo gasolinazkoa den edo bidean auto asko zebilen ala ez bezalako beste hainbat parametro.

Txantiloien bitartez lortutako datuek, aztertuak izan ondoren, ingurumenaren kalitatea hobetzeko ekintzak sustatzeko erabiliko dira eta baita langileek egindako joan-etorrietan kontsumitutako erregaia minimizatzeko ere. Hala, mugikortasun jasangarriagoa sustatuko da, onurak ingurumenarentzat izateaz gain ekonomikoak eta sozialak ere izan daitezzen.



Auto hibridoen eta elektrikoek bateriak birziklatzea, erronka berria

Irailaren 15 eta 17 bitartean, Bruselan ospatu zen "Congress for Battery Recycling (ICBR)" delakoaren hamabosgarren edizioan hartu genuen parte. Han elkartu ziren mundu osoan baterien birziklapenaren inguruko aditu ugari. Urtean behin egiten den topaketa horretan gaur egun erabiltzen diren bilketa-sistemetan egindako aurrerapenak eman ziren ezagutzera, eta baita sektorean dauden erronka berriak ere, ibilgailu hibridoek eta elektrikoek baterien inguruan, adibidez, dauden erronkak ere; arlo horretan oraindik prozesu ugari hobetu behar dira halako bateriak handien berreskuratze ekonomikorako.

Zenbait lehengairengatik egun dugun menpekotasuna murrizteko asmoa duen Europar Batzordearen egungo politika ere aztertu zen. Izan ere, urriak direlako, geografikoki oso sakabanatuak daudelako edo herrialde hornitzaileen menpekotasunarengatik Batzordeak estrategikotzat dituen zenbait elementuren zerrenda definitzen ari dira (Co, Li, lur arraroak, etab.). Gainera, balio erantsi handiko aplikazioentzat –ez bateriak egiteko bakarrik– gero eta gehiago behar diren materialak dira, beraz, gero eta balio ekonomiko handiagoa dute.



Mota batzuko baterien birziklapenean, erronka berriak planteatzen dira

Laborategi berriak goieneko ezagutzarako

"Teknologi Desberdintze eta Espezializazioko eta Merkatu Etorkizun eta Ustiapeneko Plan Berrian (2009-2012)" dauden apustuak direla-eta, udako etenaldia aprobetxatu dugu gure laborategiak berrantolatzeko. Hala, horiek handitu eta tresnatu ditugu definitutako xedeak betetzeko.

Berregituratze hori, urte hasieran hasi zen, suaren aurkako laborategi berri bat eraiki genuelarik. Ondorioz, gure zerbitzuak hobetu eta handitu egin dira. Horretaz

gain, laborategiek lan-segurtasuna eta laneko osasuneko exijentziak betetzen dituzte. Halaber, gure ezagutzari probetxu ateratzea diezaiokegu, gure gaitasun ororen integrazioa mesedetzen duen heinean. Horren adibide Gela Zuri berria edo Nano-Bio-Mat laborategi berriak dira. Horiek, gure ikertzaileen Plastiko eta Composite eta Bioteknologia eremuetan daukaten expertise-ari esker, goraka ari diren eremuetan –nanomedikuntza, adibidez– I+G+b-an aurre egiteko aukera ematen digute.

agendan

- Urriak 21:
"Suteen aurkako sistemak aukeratzeko arauak eta irizpideak".
GAIKER-IK4en.
Euroresinsekin eta Büfarekin elkarlanean.
- Azaroak 12:
"I+G+b kudeaketa arduratsu baten eremuan".
GAIKER-IK4en.



Begoña Goiricelaya

GAIKER-IK4ko Zuzendari Nagusia

Musikaren jarraitzaile sutsuak

Duela 24 urte, GAIKERen lanean hasi nintzenean, ezin pentsa nuen Erakundearen buruan bukatuko nuenik. Orduan, lanaren erantzukizuna ere erronka iruditzen zitzaidan. Baina denborak aurrera egiten duen heinean, pertsonak ere aurrera egiten dugu. Horrela, etorkizuna zabaltzen den bezala eta erronkak berritzen diren heinean, haiei aurre egiteko gure gaitasunak ere gora egiten du.

Gaur atzera begiratu eta argi gogoratzen dut GAIKER nolakoa zen. Nola hazi den ikusteak egun nor garen ikustea ahalbidetzen dit. Hemen iragan ditudan urteek Zentroa zergatik handiagotu eta hazi den eta hori nola egin duen ulertzea ahalbidetzen didala uste dut. Azken finean, Erakundearen funtsa eta bere ideia orokorra ulertzea ahalbidetzen didate.

Urte askotan bikain zuzendu ondoren,

ohorez eta zalantzarik gabe, baina lotsa pixka batez jasoko dudan agintea jasoko dut orain. Ez da erraza, eskuan hartzen duzunean, agintea oso pisutsua delako harritzen zaitu. Hala ere, egia esan, orkestra ona denean, harmonia da nagusi. Eta nik jakin badakit gure musika tresnak bikainak direla eta gure partiturak ongi planifikatuta eta landuta daudela, baina, gehienbat, badakit gure orkestra musikaren jarraitzaile sutsuek eta jakitunek osatzen dutela eta horrek zuzendariaren lana errazten du. Beraz, zuzendaritza berriak lan berriak hartzen eta konpasa galdu gabe erritmoa zehazten saiatuko bada ere, gure arrakasta berrien gakoa taldeko kide guztien arteko elkar ulertzean oinarrituko dela badakit. Goiz eta arratsalde jarraituko dugu entseatzen kritikari eta ikusleei lan zainduaren emaitza eskaintzen jarraitzeko, balio eta berrikuntzaz betea.



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 jarduerekin, 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?

