



Euskadiren parte-hartzea HORIZON 2020-n

Bitarteko txostena 2014-2016

innobasque
berrikuntzaren euskal agenzia / agencia vasca de la innovación

EUSKO JAURLARITZA  **GOBIERNO VASCO**
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA / DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

AURKIBIDEA

0. Sarrera
1. Parte-hartzearen emaitza globalak
2. Gaikako emaitzak
 - Emaitzak vs. helburuak
 - 1. zutabea: Zientzia Bikaina
 - 2. zutabea : Industria-Lidergoa
 - 3. zutabea : Gizarte-Erronkak
 - Besterik
 - Arrakasta-tasak
3. Beste herrialde batzuekiko lankidetzak
4. Erakunde nagusiak
5. ERA-NET ekimenak Euskadin
6. H2020-n parte hartzen laguntzeko zerbitzuak
7. Metodologia eta Glosarioa

SARRERA: HORIZON 2020

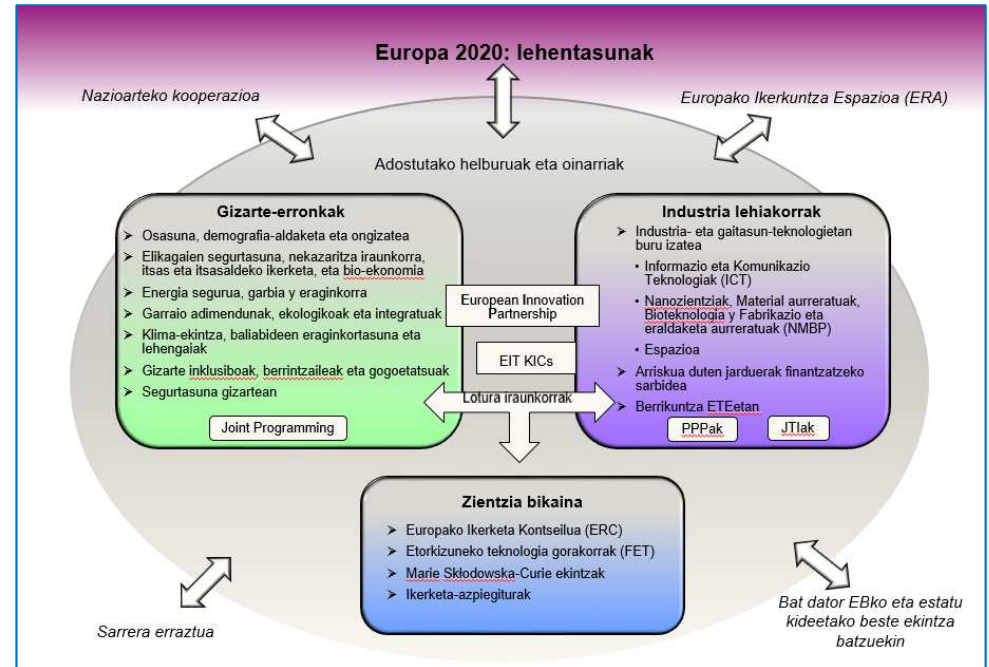
H2020 ikerketa eta berrikuntzarako programa da, munduan bakarra bere garrantzi, iraupen eta aurrekontu-egonkortasunari dagokionez.

Lehen aldiz, H2020-k ikerketarako eta berrikuntzarako laguntzak programa bakar batean sartu ditu, eta horrek esan nahi du tresna-aukera zabal baten bitartez diruz lagun daitekeela ikerketatik inplementazioraino, laborategitik merkaturaino.

Bestalde, finantzatzen dira bai Europako gizarte-erronkak konpontzera zuzendutako ekinbideak eta proiektuak, bai Europako industriarentzat funtsezkoak diren teknologietan eta ezagutzaren mugetan egindako ikerketak.

7 urteko epea du, eta 80.000 milioi € inguruko aurrekontuarekin orain arte Europako esparru-programetara bideratu den aurrekonturik handiena da, nahiz eta oraindik Europako Batasuneko herrialdeek ikerketan eta berrikuntzan dituzten aurrekontu publiko guztien baturaren %10en azpitik geratu.

Mugaz gaindiko, sektore arteko eta jakintza-arlo arteko lankidetzan oinarritzen da, bai ikerketa eta berrikuntza-proiektuetan eta bai ikertzaileen mugikortasun-ekintzetan edo programa-koordinazioan.



HORIZON(TE) 2020ren egitura

SARRERA: H2020 EUSKADIN

Koaderno Estrategikoa Euskal I+G+b Europan, 2014-2020 dokumentuak¹ ikerketa eta berrikuntzaren nazioartekotze-estrategia ezartzen du, eta hori Euskadi 2020 Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Planean jasotako helburuetako bat da². Halaber, Euskadiren kokapena deskribatzen du Horizon(te) 2020 Europako programak planteatzen dituen erronken aurrean³, baita gai honetan laguntzeko dauden zerbitzuak eta eragileak ere. Euskadirentzat H2020-n parte hartzeko erronka nagusiak hauetan ardatzen dira:

- ✓ Parte-hartzea programaren zutabe guztietan gehitzea, VII. Esparru Programaren emaitzei dagokienez %52 haziz Zientzia Bikainean, %49 Industria Lidergoan eta %108 Gizarte Erronketan.
- ✓ Europako 2.100 I+G+b proiektutan parte hartzea, eta 805 milioi euroko finantzaketa lortzea, zifra honek ia bikoiztu egingo lukeelarik aurreko programan lorturikoa.
- ✓ Enpresen eta bereziki ETEen parte-hartzea indartzea, Europako helburuaren ildotik, hau da, aurrekontuaren %20 enpresa txiki eta ertainetara zuzentzea (2 eta 3 zutabeak).
- ✓ Espezializazio adimendunaren euskal estrategia, *RIS3 Euskadi*, indartzera zuzendutako ikerketa garatzea, eta zehazturiko lehentasun estrategikoei lotuen dauden europar eremuetan parte hartzearen alde egitea.



Txosten honen helburua Koaderno Estrategikoan ezarritako helmugen betetzea monitorizatzea da, bai **Euskadik H2020 programaren lehen 3 urteetan (2014, 2015 eta 2016an) izandako parte-hartzearen emaitzei buruz**, bai parte-hartze horri laguntzeko zerbitzuei dagokienez ere.

¹ http://www.innobasque.eus/microsite/internacionalizacion_imasde_vasca/que-hacemos/la-idi-vasca-en-europa/

² <http://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/pcti-2020/>

³ <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>



1. PARTE-HARTZEAREN EMAITZA GLOBALAK

1.1. EMAITZA NABARMENAK H2020-REN LEHEN 3 URTERAKO (2014-2016)

221 euskal erakunde parte hartzen
(2020rako planteaturiko helburuaren %72)

530 proiektu

(2020rako planteaturiko helburuaren %25)

113 ETE

(FP7-ren 7 urteetan 148 ETEk parte hartu zuten)

331,63 milioi €

(2014-2016 helburua lortuta: 331,55 M€. VII. Esparru Programako azken 3 urteei dagokienez % 37ren hazkundera)

115 newcomer*
(parte-hartzaileen %52)

199 proiekturen buru (%37)
(%28,8 FP7-n)

Finantzaketaren %84
RIS3 Euskadi lehentasunetan
(%50 fabrik.aurrer., %23 energia, %11 Bio-Osasuna)

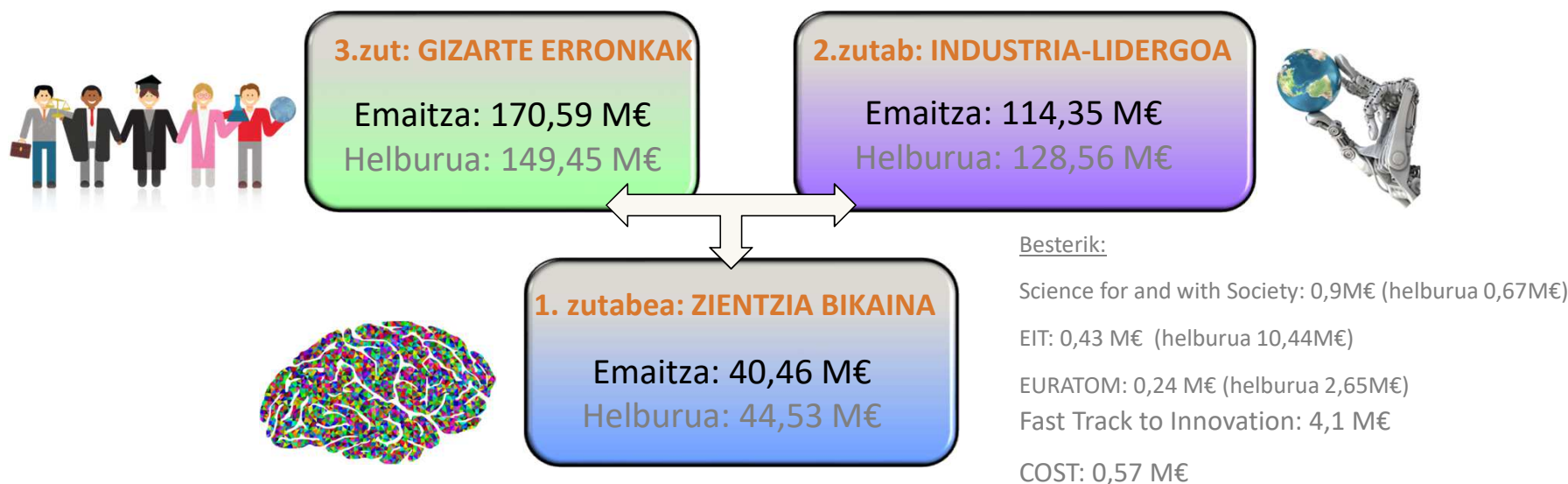
Kokapena hobetuta PPP eta JTletan
(Factories of the Future, Clean Sky, Shift2rail, Energy Efficient Buildings, Spire)

65 ekintza ikertzaileen mugikortasun eta karrera-garapenerako
(Marie S-Curie eta ERC. FP7-ren 7 urteetan lorturikoaren %55)

* Newcomer-ak 7. Esparru Programan parte hartu ez duten baina H2020-n parte hartzen duten erakundeak dira

1.2. EMAITZAK vs HELBURUAK

Euskadiko eragileek **530 proiektutan** parte hartu dute, **331,63 milioi €**ko finantzaketa lortu dute eta 331,55M€ko **helburua** erdietsi da, Euskal I+G+b Koaderno Estrategikoan HORIZON(TE) 2020ko lehen 3 urterako aurreikusia.



- ✓ Euskadik baliozkotu egin du bere apustua europar gizarteak aurrean dituen erronkak (3. zutabea) konpontzen lagunduko duten proiektuetan bere presentzia bikoizteko, 7. Esparru Programarekiko. Gainditu egin da denboraldi honetarako planteaturiko helburua.
- ✓ Indartsuak izaten jarraitzen dugu EEk markaturiko “Key Enabling Technologies, KET”en¹ garapenean (2. zutabea), Europa berrindustrializatzeko funtsezkoak diren teknologietan. Hala ere, ez da lortu denboraldi honetarako proposaturiko helburua.
- ✓ Parte-hartze handia mantendu da Marie S-Curie eta ERC ekintzetan (1. zutabea), hots, talentua erakarri eta atxikitze eta bikaintasunezko ikerketa-taldeei laguntzeko tresnetan. Hala ere, ez da lortu proposaturiko helburua.

¹https://ec.europa.eu/growth/industry/key-enabling-technologies_es

1.2. EMAITZAK vs HELBURUAK

Proposaturiko helburuak gainditu dira (M€) H2020ko 3 zutabeak xehakutzen diren 19 gaietako 8tan.

		H2020 2014-2016 emaitzak	H2020 2014-2016 helburuak
3. zutabea: Gizarte Erronkak	Arloak		
	Osasuna, aldaketa demografikoa eta ongizatea	5,04	17,438
	Elikadura-segurtasuna, Agroa, Arrantza	6,12	12,065
	Energia seguru, garbi eta eraginkorra	62,75	36,96
	Garraio adimendun, ekologiko eta integratua	74,34	52,21
	Klima-ekintza, ingurumena	12,4	16,577
	Gizarte inklusibo, berritzaile eta gogoetatsuak	3,44	5,88
	Gizarte seguruak	6,5	8,319
Guztira	170,59	149,449	

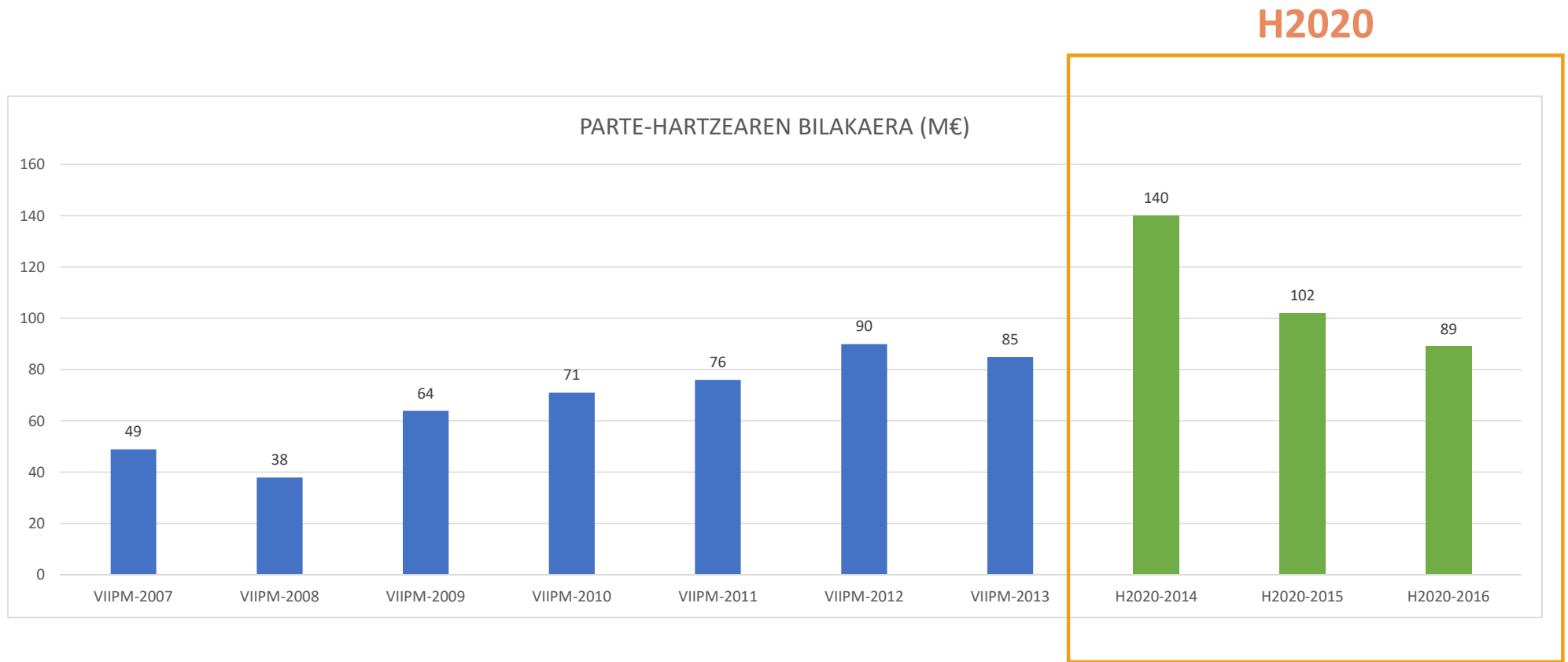
		H2020 2014-2016 emaitzak	H2020 2014-2016 helburuak
2. zutabea: Industria-lidergoa	Arloak		
	Nanoteknologiak	19,66	14,895
	Material aurreratuak	16,41	19,72
	Fabrikazioa eta prozesu aurreratuak	26,98	35,66
	NMP azpitotala	63,05	70,275
	IKTak	44,45	38,12
	Bioteknologia	1,68	5
	Espace	4,59	4,96
Arrisku-finantzaketa lortzea	0	1,2	
Berrikuntza ETEetan*	0,58	9	
Total	114,35	128,56	

		H2020 2014-2016 emaitzak	H2020 2014-2016 helburuak
1. zutabea: Zientzia Bikaina	Arloak		
	ERC	15,06	16,6
	FET	4,05	6,5
	Marie Slodovoska-Curie	17,8	17,9
Ikerketako azpiegiturak	3,55	3,53	
Guztira	40,46	44,53	

- **Berdea:** lortu dute helburua
- **Anbara:** planteaturiko helburuaren %40tik gora
- **Gorria:** planteaturiko helburuaren %40tik behera

* Ez daude sartuta ETE tresnaren emaitzak (13,15 M€) proiektuak 1 eta 2 zutabeetako gaietan banatuta daudelako. Hala ere, tresna hau helburuetan sartuta zegoen.

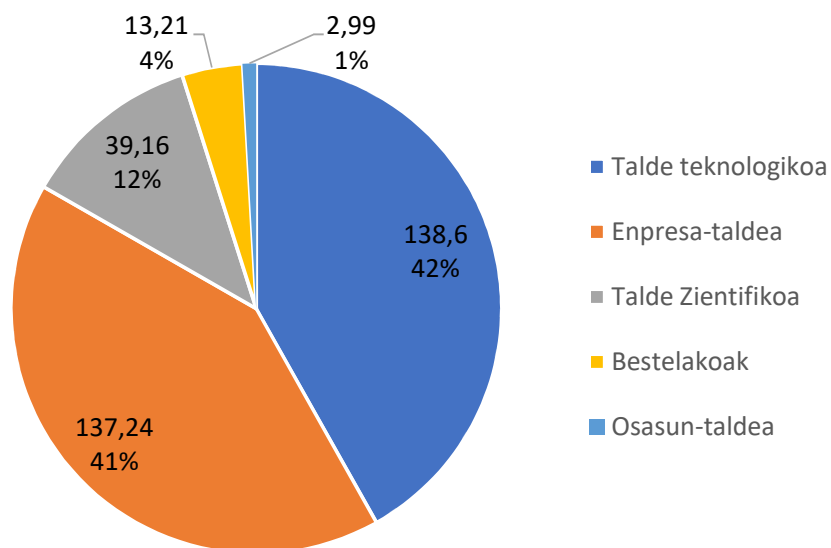
1.3. FP7 eta H2020-N PARTE-HARTZEAREN URTEKO BILAKAERA



- ✓ Euskadik 7. Esparru Programan lorturiko finantzaketak hazkunde positiboaren joera jarraitu zuen. H2020n, lehenengo 3 urteetako bakoitzean 7PM-ko edozein urtetan baino finantzaketa handiagoa lortu da, hala ere, beheranzko joera sumatzen da.
- ✓ 2014an erretornu edo itzulkinaren gehikuntza berezia batez ere 2 euskal enpresak JTI Clean Sky-ren 4 proiektu handitan parte hartzeari zor zaio, hau da, urte horretan lorturiko finantzaketa guztiaren %24.

1.4 EMAITZAK ERAGILE MOTAREN ARABERA (I)

- ✓ 113 ETEk eta 31 enpresa handik parte hartu dute. Horietako **%65 newcomer-ak dira H2020n**. FP7ren lehenengo 3 urteetan 60 ETEk eta 29 enpresa handik parte hartu zuten.
- ✓ ETEek finantzaketaren %17,1 lortu dute, planteaturiko %20ko helburua, Europa mailan finkaturiko berbera, baino txikixeagoa.
- ✓ Talde bakoitzaren emaitzak H2020 osorako planteaturiko helburuekin alderatzen baditugu, helburuen lorpen-maila % 54,05ekoa da enpresa-taldean, %31,88koa talde teknologikoan, %38,97koa talde zientifikoan eta %33,22koa osasun-taldean.
- ✓ Finantzaturiko proiektuen %21,5ean lankidetzan dago euskal enpresen eta ZTBESen artean.

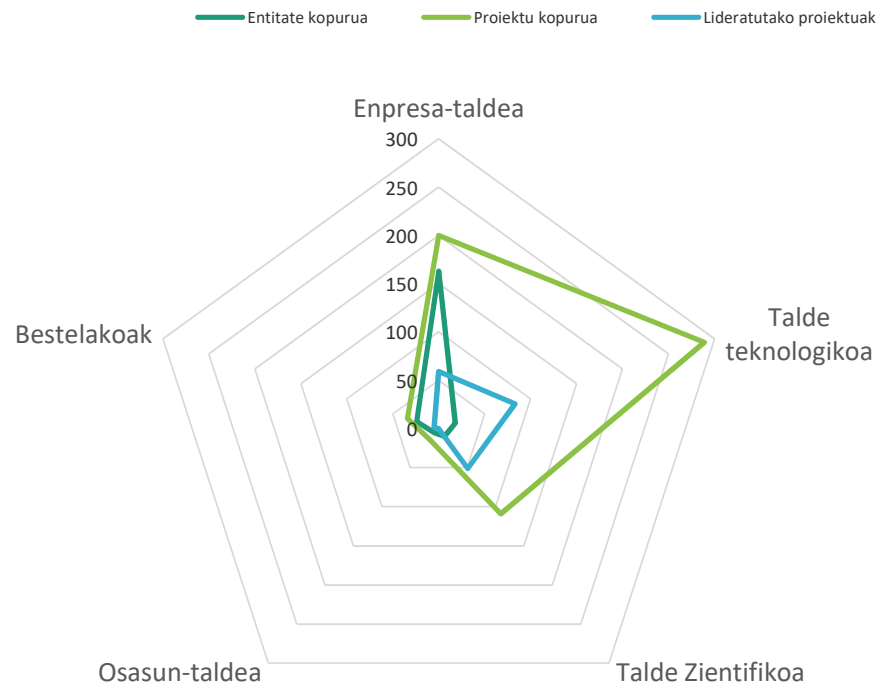


M€tan eta ehunekoan banaketa

Enpresa Taldea	ETEak, enpresa handiak, enpresetako I+G unitateak, enpresa-elkarteak/klusterrak
Teknologia Taldea	Teknologia Zentroak, CICak
Zientzia Taldea	Unibertsitateak, BERCak
Osasun Taldea	Osakidetzak, Bioef, osasun I+G erakundeak, osasun-ikerketako institutuak
Besterik	Erakunde publikoak, besterik

1.4 EMAITZAK ERAGILE MOTAREN ARABERA (II)

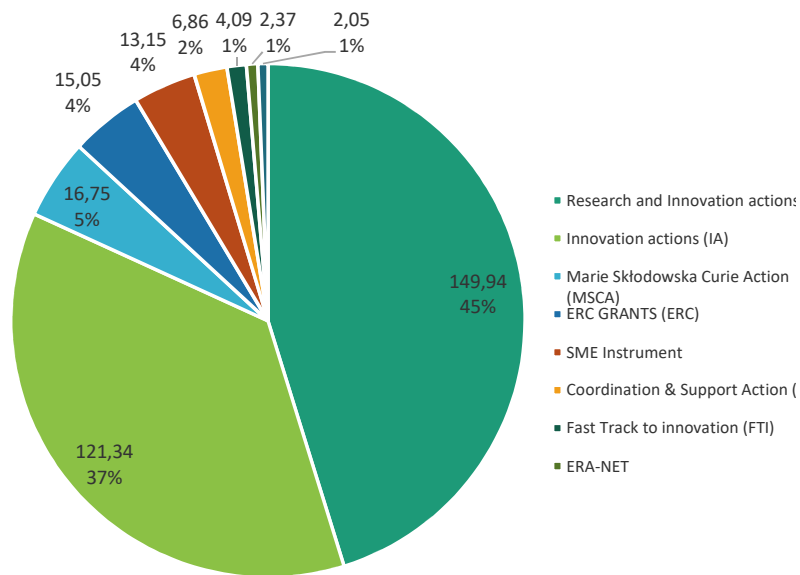
- ✓ **Eragile mota bakoitzaren arrakasta-tasek berdindu edo gainditu egiten dute Europako batez bestekoa:** enpresa-taldea (%15 vs %13), teknologia-taldea (%17 vs %17), zientzia-taldea (%16 vs %12,3). Osasun-taldearen arrakasta-tasa %21ekoa da Euskadin (ez dago talde hau Europako Erkidegoaren estatistiketan).
- ✓ Enpresa eta korporazio teknologikoen proiektuen lidergoa nabarmena da (%29 eta %27, hurrenez hurren).



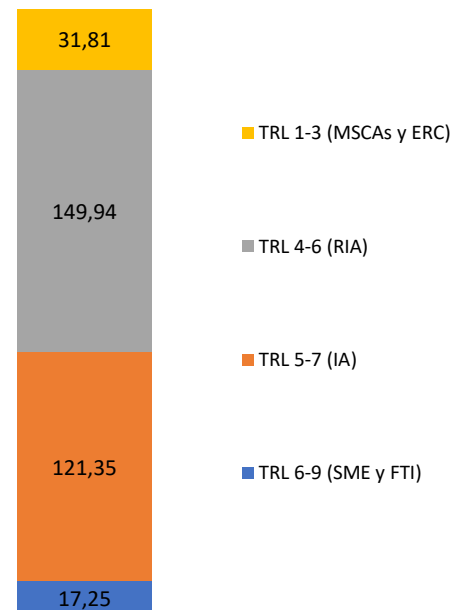
Enpresa-taldea	ETEak, enpresa handiak, enpresetako I+G unitateak, enpresa-elkarteak/klusterrak
Talde teknologikoa	Teknologia Zentroak, CICak
Talde zientifikoa	Unibertsitateak, BERCak
Osasun-taldea	Osakidetza, Bioef, osasun I+G erakundeak, osasun-ikerketako institutuak
Besterik	Erakunde publikoak, besterik

1.5. PROIEKTU-MOTAREN ETA TRL MAILEN ARABERAKO EMAITZAK

- ✓ **Ikerketa eta Berrikuntza Ekintzak (RIA)** eta **Berrikuntza Ekintzak (IA)** nagusitu dira. Bien artean finantzaketaren **%82** batu dute (M€).
- ✓ Halaber, nabarmentzekoak dira **ikertzaileen mugikortasunerako** Marie S-Curie ekintzetan lorturiko emaitzak, gure enpresen parte-hartzea **ETE tresnan** eta ERC bekak **ikertzaile-karrera garatzeko**.
- ✓ Finantzaketaren %45,21 TRL ertainetako (4-6) ikerketa- eta berrikuntza-proiektuetatik dator, **merkatura gehien hurbiltzen diren ekintzek %41,79** suposatzen duten bitartean.



2014-2016 finantzaketa osoaren banaketa, M€tan eta ehunekoan, proiektu-motaren arabera H2020-n

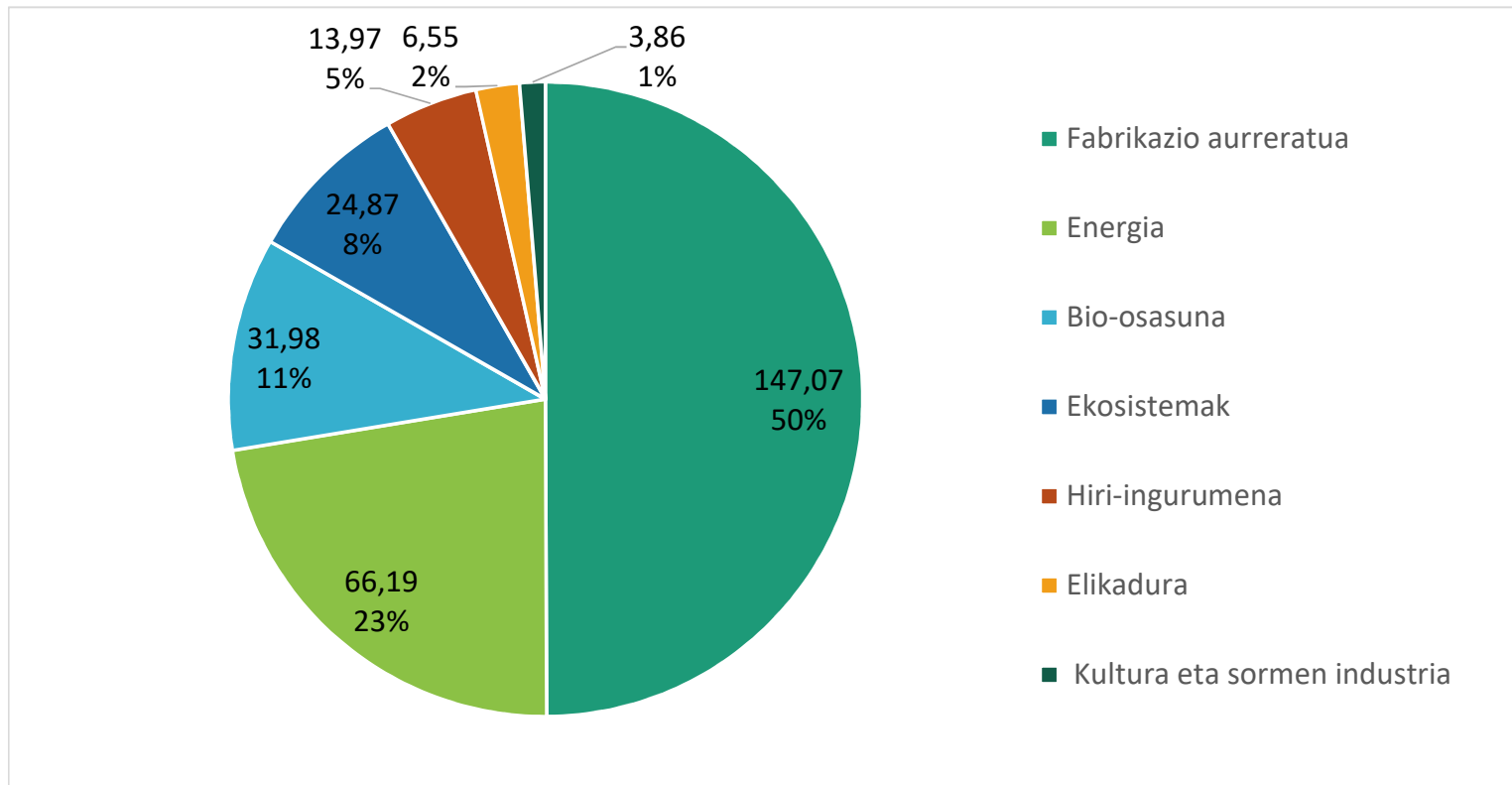


2014-2016 finantzaketa osoaren ehuneko banaketa, proiektuen heldutasun teknologikoaren (TRL) mailaren arabera, M€tan eta ehunekoan.

TRL 1	Azterturiko oinarrizko printzipioak
TRL 2	Formulaturiko kontzeptu teknologikoa
TRL 3	Kontzeptu-proba esperimentalak
TRL 4	Laborategian baliozkoturiko teknologia
TRL 5	Ingurune esanguratsuan baliozkoturiko teknologia
TRL 6	Ingurune esanguratsuan frogaturiko teknologia
TRL 7	Ingurune operazionalen prototipoa frogatzea
TRL 8	Sistema oso eta kualifikatua
TRL 9	Ingurune operazionalen probaturiko sistema erreala

1.6. EMAITZAK RIS3-REN ARABERA

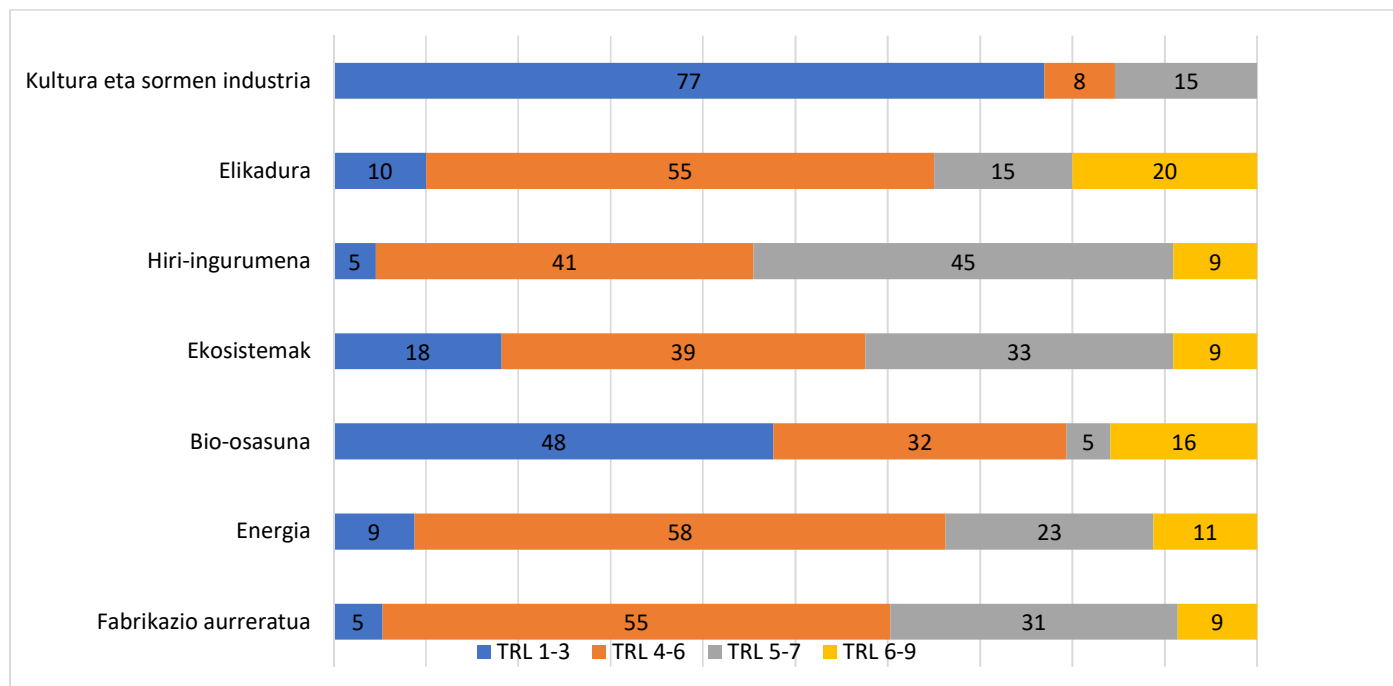
- ✓ Finantzaketaren %84 RIS3ren 3 Lehtasun Estrategikoetan biltzen da, proiektuen nagusitasun esanguratsuekin **fabrikazio aurreratuan** eta **energian**.



Proiektuen sailkapena banan-banan egin du Innobasquek, ZTBP 2020 eta RIS3 Euskadi strategiaren deskribapenari jarraituz

1.8. RIS3 ETA TRL MAILEN ARABERAKO EMAITZAK

- ✓ Energiak eta, neurri txikiagoan, Fabrikazio aurreratua merkatutik hurbilago dagoen ikerketa egiten dute; Biozientziak-Osasunak posizio urrunagoetatik.
- ✓ Aukera Lurraldeetan, aipatzekoa da Hiri-habitateko ikerketaren hurbiltasuna merkatuarekiko.



2014-2016 proiektu-kopuruaren banaketa, RIS3 eremuen arabera, proiektuen ehunekotan (x ardatza) eta kopuruan (zifrak grafikoko barren barruan)

H2020-k, lehen aldiz, berrikuntzaren ziklo osoa estaltzen du. Ikerketa-emaitez merkatuetara iritsi behar dute eta oinarri horren gainean sortu enplegua eta hazkundera.

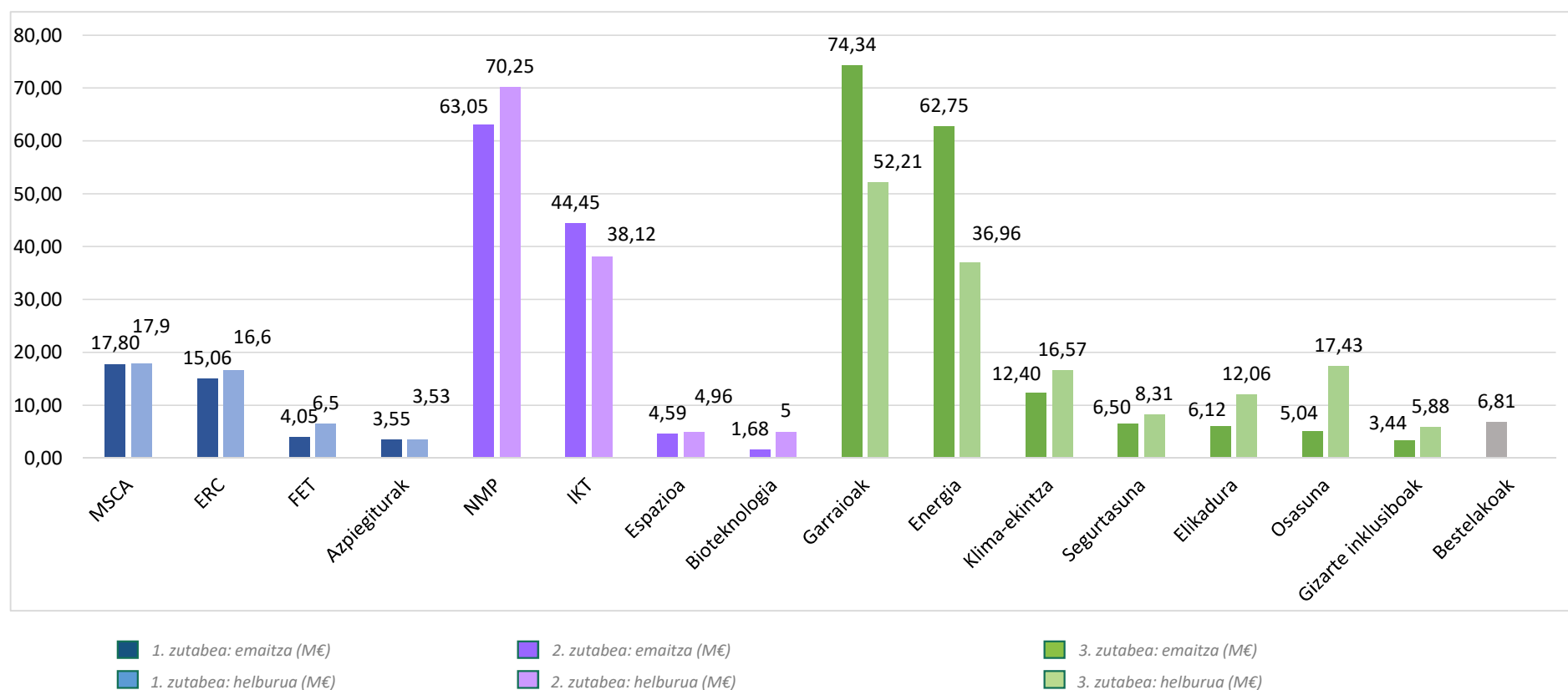
ZTbP 2020-ren arabera, eta Europa 2020 Estrategiaren ildoan, Euskadiko ikerketaren eta berrikuntzaren planteamendu berria **lankidetzaz areagotzera** zuzenduta dago ikerketaren eta berrikuntzaren kate osoan zehar, ideia bat asmatu eta hori **merkatuan sartu** bitarteko **denbora murriztea** ahalbidetuz.

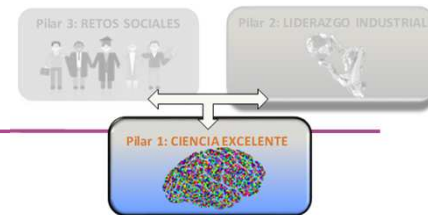


2. GAIEN ARABERAKO EMAITZAK (2014-2016)

2.1 EMAITZAK vs HELBURUAK

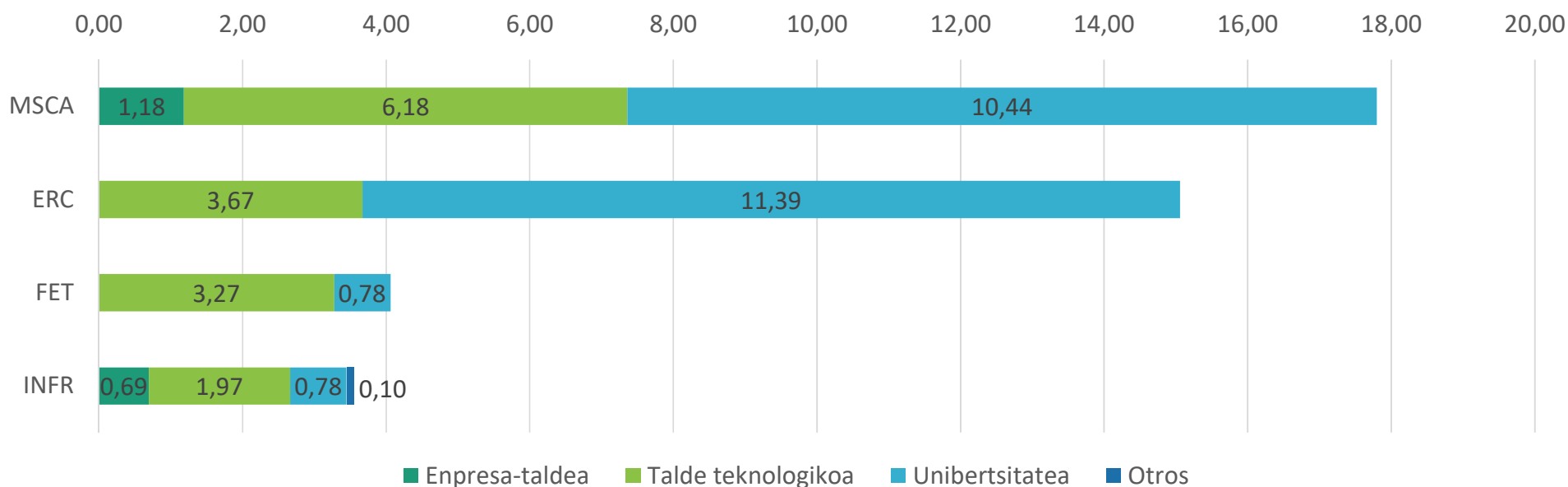
- ✓ 2014-2016 denboraldian lorturiko **finantzaketaren %73** garraio, mikronanoteknologia, material aurreratu eta fabrikazio aurreratu, energia eta Informazio eta Komunikazioaren Teknologiaei loturiko proiektuetan bildu da.
- ✓ Nabarmendu behar da gizarte-erronka hauetan (“Garraio Adimendun, Ekologiko eta Integratua” eta “Energia Seguru, Garbi eta Eraginkorra”) ezarritako helburuak erruz gainditu direla, baita ICT-n ere Industria Lidergoaren zutabeetan.
- ✓ Grafiko honetan aztertutako 15 gaietatik 9k ez dute lortu 2014-2016rako proposaturiko helburuak gainditzea.





2.2. ZIENTZIA BIKAINA (Marie S-Curie, ERC, Ikerketa-azpiegiturak, FET)

- ✓ 40,46 M€ (helburua: 44,53 M€)
- ✓ 105 proiektu. 66 proiekturen buru



Nabarmena:

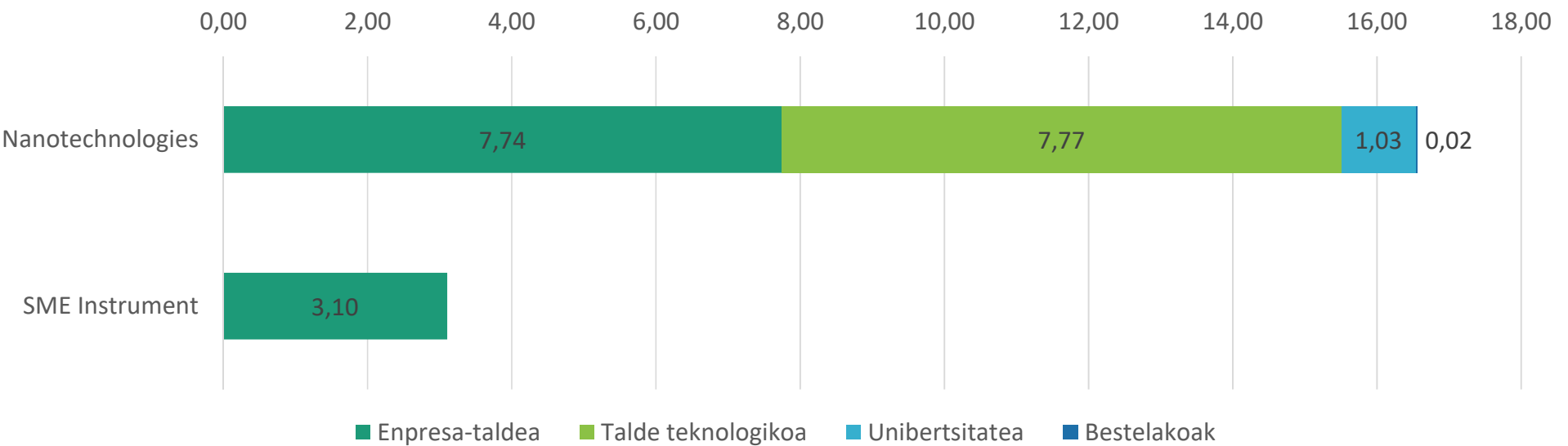
Honako hauen parte-hartzea: Euskal Herriko Unibertsitatea, CICak: bioGUNE, bioMAGUNE, nanoGUNE, eta BERCak: BC3, BCAM eta BCBL.

Erakunde onuradunak:

AERNNOVA ENGINEERING DIVISION, AZTI, BC3 Basque Centre for Climate Change, BCAM Basque Center for Applied Mathematics, BCBL-Basque Center on Cognition, Brain and Language, BCMaterials - Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures, BISCAY MARINE ENERGY PLATFORM, CIC BioGUNE, CIC biomaGUNE, CIC energiGUNE, CIC nanoGUNE, COATING TECHNOLOGIES, Donostia International Physics Center, ESS Bilbao, EVE-Energiaren Euskal Erakundea, DEUSTO FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GRAPHENEA, Histocell, IK4-CIDETEC, IMG PHARMA BIOTECH, METAL ESTALKI, MIDATECH BIOGUNE, Ormazabal Corporate Technology, OSASEN SENSORES, Deustuko Unibertsitatea, UPV/EHU.

2.3. NANOTEKNOLOGIAK

- ✓ 19,66 M€ (helburua: 14,89 M€)
- ✓ 27 proiektu. 9 proiekturen buru

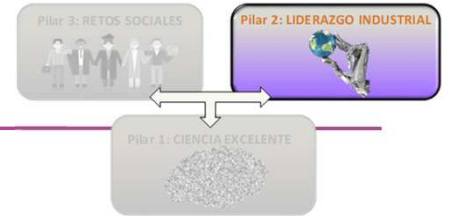


Nabarmena:

Enpresen parte-hartzea nanoteknologiari buruzko deialdi arruntetan.

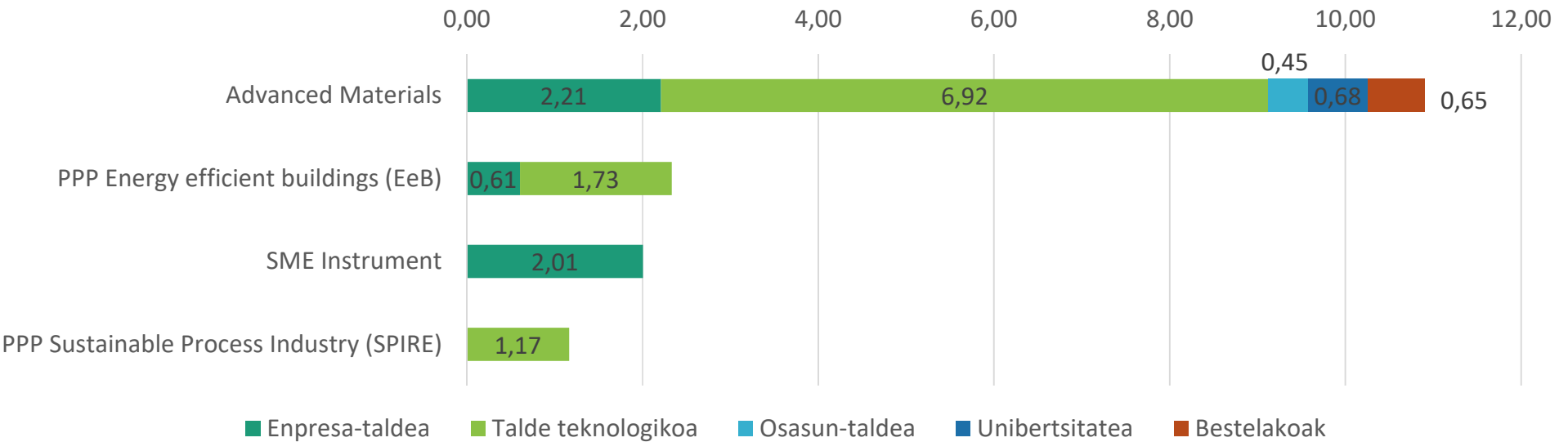
Erakunde onuradunak:

AERNOVA ENGINEERING DIVISION, ARTINVET INNOVATIVE THERAPIES, Biopraxis Research, FRESMAK, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GRAPHENEA, IK4-CEIT, IK4-CIDETEC, IK4-GAIKER FUNDAZIOA, INNOBASQUE, MAIER, MIDATECH BIOGUNE, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, SEMATEC SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES Y TÉCNICOS, SISTEPLANT, UPV/EHU.



2.4. MATERIAL AURRERATUAK

- ✓ 16,41 M€ (helburua: 19,72 M€)
- ✓ 28 proiektu. 6 proiekturen buru



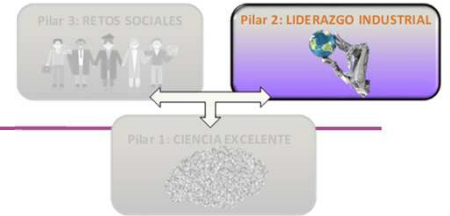
Nabarmena:

Hauen parte-hartzea: Tecnalia, IK-4 CIDETEC eta IK4-TEKNIKER.

Oraindik ez dago enpresen parte-hartzerik PPP Spire-n gai honetan.

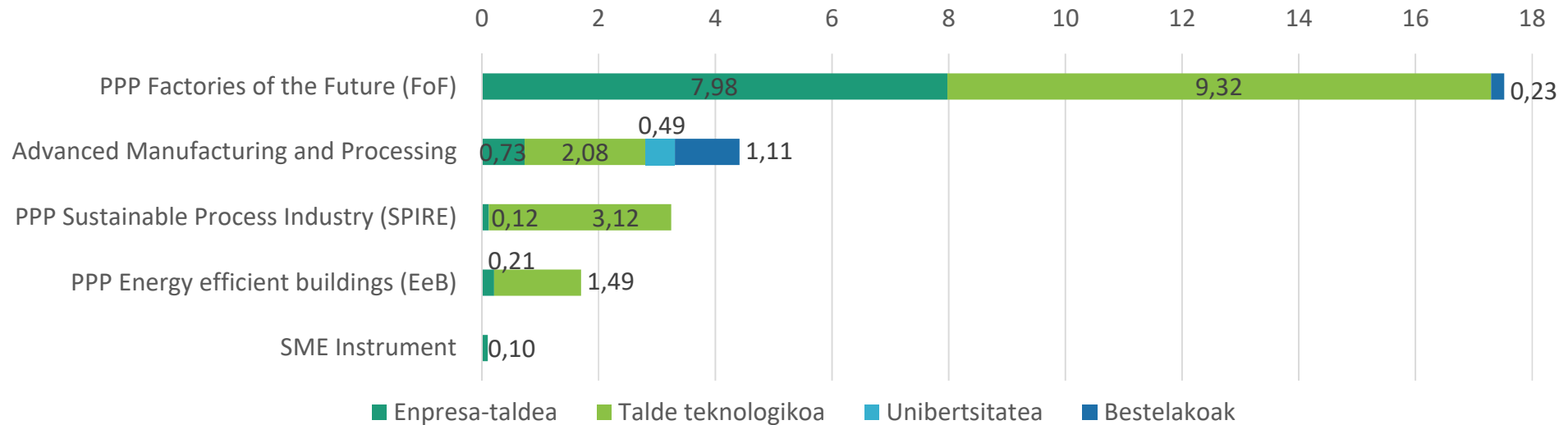
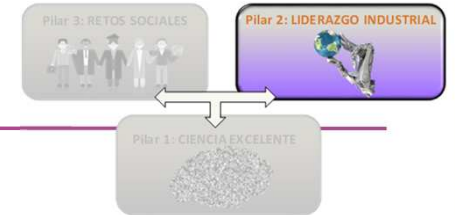
Erakunde onuradunak:

BIODONOSTIA INSTITUTUA ELKARTEA, BATZ, BCMaterials, ARABAKO FORU ALDUNDIA, SANTA MARIA KATEDRALA FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GEOCAD H2V SL, Eusko Jaurlaritz, Histocell, IK4-CEIT, IK4-CIDETEC, IK4-TEKNIKER, INNOBASQUE, INNOPROT- Innovative Technologies in Biological Systems, MAIER, MONDRAGON Korporazio Kooperatiboa, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NEOS SURGERY, ODEI CONSULTORES DE SISTEMAS INFORMÁTICOS, SISTEPLANT, STEMTEK THERAPEUTICS, UPV/EHU.



2.5. FABRIKAZIO ETA PROZESU AURRERATUAK

- ✓ 26,97 M€ (helburua: 35,66 M€)
- ✓ 43 proiektu. 13 proiekturen buru

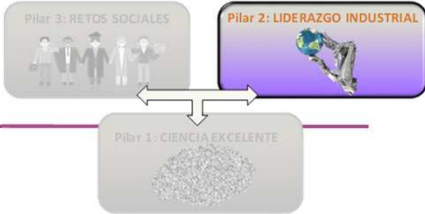


Nabarmena:

Enpresa eta teknologia-zentroyen kokapena PPP Factories of the Future delakoan (24 enpresa eta teknologia-zentroyen artean nabarmentzekoak dira Tecnalia, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN eta IK4-TEKNIKER).

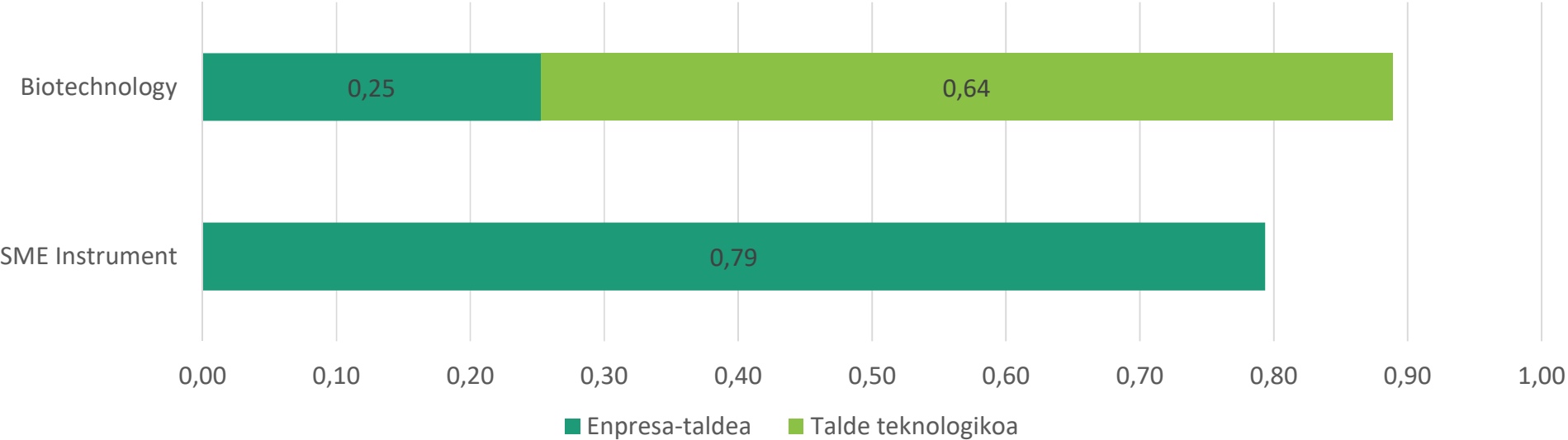
Erakunde onuradunak:

AERNNNOVA AEROSPACE, ALFA PRECISION CASTING, ANTPROJECT TVIP, INNOVALIA ELKARTEA, BIOSYNCAUCHO, CAF-Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, CARSA, CEGASA PORTABLE ENERGY, DANOBAT, DATAPIXEL, FAGOR ARRASATE, FAGOR EDERLAN, LANTEGI BATUAK FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GEPRO SYSTEMS, GIROA, GNC LASER, Eusko Jaurlaritza, GOIZPER, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, INGENIERÍA Y SERVICIOS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, INGESEA-INGENIARITZA ETA ENERGIA BERRIZTAGARRIETAN SOLUZIOAK, INNOBASQUE, INSERTEC INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS, KONIKER, LORAMENDI, MONDRAGON Korporazio Kooperatiboa, NECO-NUEVA HERRAMIENTA DE CORTE, ORKLI, SEGULA TECNOLOGÍAS, SIDENOR ACEROS ESPECIALES, SORALUCE, UNIMETRIK, UPV/EHU, VEIGALAN ESTUDIO 2010.



2.6. BIOTEKNOLOGIA

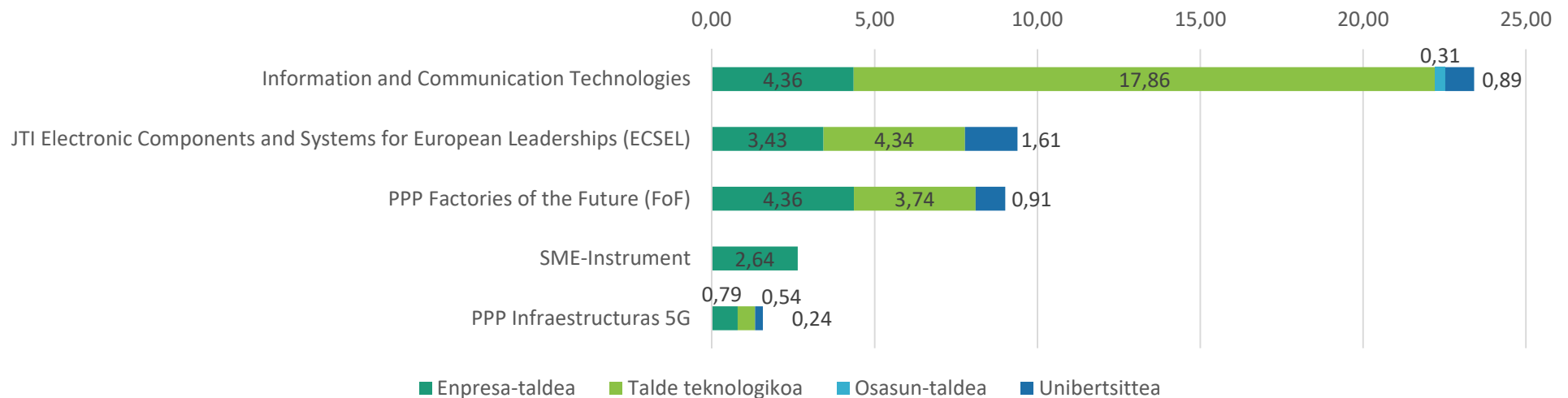
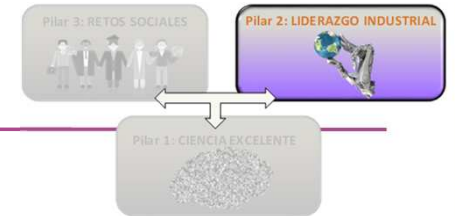
- ✓ 1,68 M€ (helburua: 5 M€)
- ✓ 3 proiekturen buru



Erakunde onuradunak:
Tecnalia, Biolan Microbiosensores.

2.7. INFORMAZIOAREN ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK (IKTak)

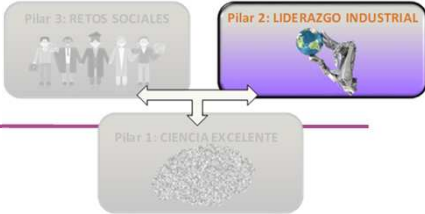
- ✓ 44,45 M€ (helburua: 38,12 M€)
- ✓ 75 proiektu. 22 proiekturen buru



Nabarmenak: Tecnalia eta IK4 korporazioek oso emaitza onak lortu dituzte IKTen deialdi arruntetan.

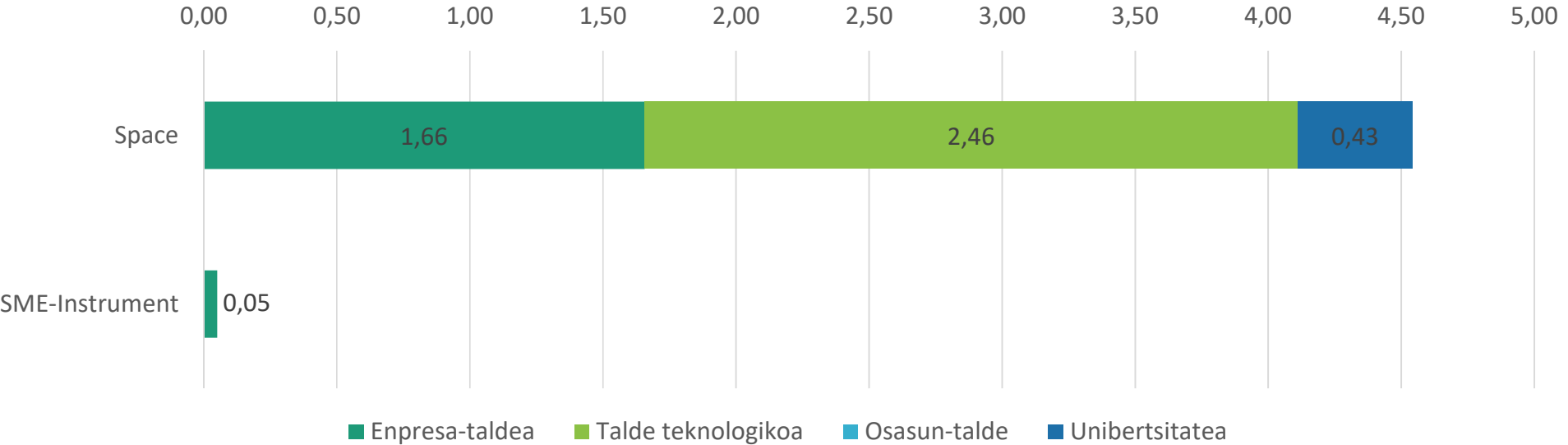
Erakunde onuradunak:

AERNNOVA AEROSPACE, ARIMA SOFTWARE DESIGN, INNOVALIA ELKARTEA, AZTI, BATZ, BIOEF berrikuntza+ikerketa-osasuna Eusko Fundazioa, CAF SIGNALLING, CARSA, CEMVI CATENA ELEVACION MANUTENCION VICINAY, DANOBAT, DEUSTO SISTEMAS, ECHEBASTAR FLEET, ENGINE POWER COMPONENTS GROUP EUROPE, ENGINE POWER COMPONENTS GROUP EUROPE, ETXE-TAR SA, FAGOR AOTEK, FAGOR ARRASATE, FARAPI, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GOIMEK, GOIZPER, IBARMIA INNOVATEK, IBERMATICA, IDEABLE SOLUTIONS, IK4-CIDETEC, IK4-GAIKER FUNDAZIOA, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, INSTANT SPORT, IRIZAR, ITP Turbo Propulstazailen Industria, MAIER, MASER Mikroelektronika, MICROLIQUID, MONDRAGON ASSEMBLY, MONDRAGON Korporazio Kooperatiboa, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, MONDRAGON INFORMAZIO SISTEMAK, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NAIAN SOFTWARE, NESPLORA, Noray Bioinformatics, OJMAR, ONA ELECTROEROSIÓN (ELEKTROHIGADURA), PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES MECÁNICAS MUGARRA, SAVVY DATA SYSTEMS, SORALUCE, SQS-SOFTWARE QUALITY SYSTEMS, TRIMEK, ULMA EMBEDDED SOLUTIONS, ULMA MANUTENCIÓN, Deustuko Unibertsitatea, UPV/EHU, VIRTUALWARE, WALTER PACK.



2.8. ESPAZIOA

- ✓ 4,59 M€ (helburua: 4,96 M€)
- ✓ 13 proiektu. 2 proiekturen buru



Erakunde onuradunak:

AVS ADDED VALUE INDUSTRIAL ENGINEERING SOLUTIONS, CAF I+G, CIC energiGUNE, EMERSON INDUSTRIAL AUTOMATION IBERIA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, IK4-CEIT, IK4-VICOMTECH, Ikor Technology Center, SATLANTIS MICROSATS, SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, UPV/EHU.

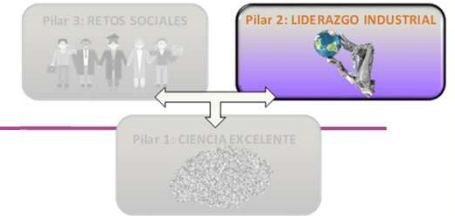
2.9. ETE TRESNA (I)

- ✓ Lehen urteetan EEK (Europako Erkidegoak) 31.000 proposamen baino gehiago jaso ditu eta 2.500 proiektu finantzatu ditu 882 M€* erabiliz.
- ✓ Espainia da finantzaturiko proiektu kopuru handiena duena, bai 1. fasean (257) eta bai 2. fasean (63).
- ✓ Euskadin **31 ETEk** beren berrikuntza-proiektuak finantzatzea lortu zuten ETE tresnaren bidez 2014 eta 2016 artean. Proiektu gehienak bat datoz RIS3 Euskadi estrategiarekin: **11 fabrikazio aurreratuan, 7 energian, 5 osasuna-biozientzietan, 4 elikaduran, 3 hiri-habitatean.**

ETE Tresnaren onuradun duten enpresak:

- ✓ **1. eta 2. faseak:** BIOLAN, FRESMAK, GRAPHENEA, NESPLORA, SATLANTIS.
- ✓ **1. fasea:** ALGING AMBIENTACIONES, ARTINVET, BAIWIND, BASOINSA, CEGASA, DEUSTO SISTEMAK, FIBER PROFIL, GNC LASER, GTZ MICROLAB DETECT, HISTOCELL, IDEABLE SOLUTIONS, ILINE MICROSYSTEMS, LOINTEK, INSTANT SPORT, LUMIKER, NAIAN SOFTWARE, NAUTILUS, SAITEC, SAPA OPERACIONES, STEMTEK THERAPEUTICS, ULMA EMBEDDED SOLUTIONS, VEIGALAN STUDIO 2010, ZOOVEL TECHNOLOGIES, ZUMA INNOVATION.
- ✓ **2. fasea:** ALERION TECHNOLOGIES, ARIMA SOFTWARE DESIGN, COUNTERCRAFT, FARSENS, LIKUID NANOTECH, NEOS SURGERY.

Iturria: [H2020 SME Instrument Impact Report. 2017 edition.](#)



Horizon 2020 SME Instrument
Looking for Europe's next innovation leader

As part of the Horizon 2020 programme the SME Instrument will invest almost € 3 billion in 7500 projects by 2020 in highly innovative small and medium-sized businesses.

FUNDING
The SME Instrument is an open call with four cut-off dates per year for each Phase.

PHASE 1
Concept & feasibility study
Idea to concept
The European Union will provide €50 000 in funding
Get results in 2 months and funding in 4 months

PHASE 2
Demonstration, market registration, R&D and product development
Concept to Market-Maturity
The EU may contribute 70% of total project cost, between €0.5 and €2.5 million*
Get results in 4 months and get funding in 8 months

BUSINESS SUPPORT for market launch
Participants at both phases will receive world-class coaching, benefit from networking opportunities with top level investors and potential partners, and get support to launch their product on European and international markets.

WE ARE LOOKING FOR SMES WHO ARE...

- close-to-market
- across borders
- high growth
- disruptive
- scalable
- with a prototype

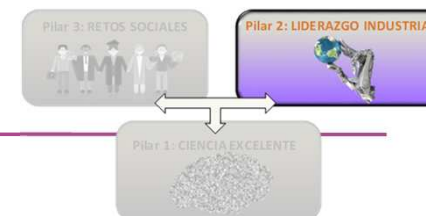
EVALUATION
Under the SME Instrument grant proposals are evaluated by 4 independent experts, on the basis of three award criteria:

- EXCELLENCE**
Your project has high innovation potential and is beyond the state of the art.
- IMPACT**
Your innovation meets the pressing need of European and global markets
- IMPLEMENTATION**
Your work plan is coherent and efficient.

@H2020SME
<https://ec.europa.eu/easme/sme>

ISBN: 978-92-9202-206-2
Catalogue number: 9-04-16-719-99-0
DOI: 10.2828/16644
© European Union 2008 - 2017

2.9. ETE TRESNA (II)

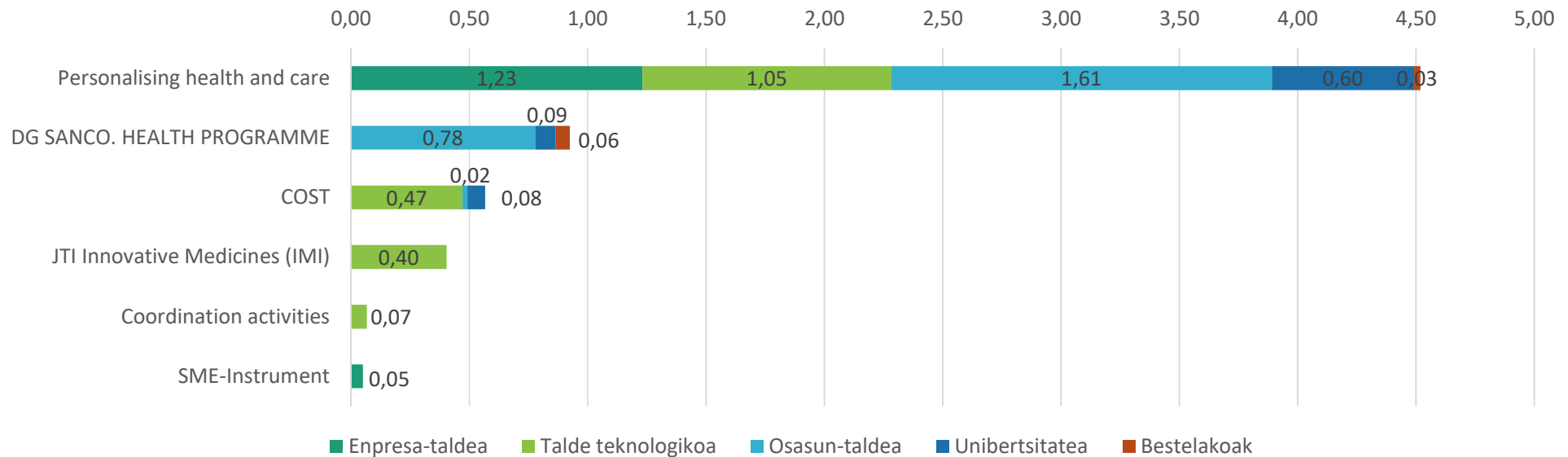
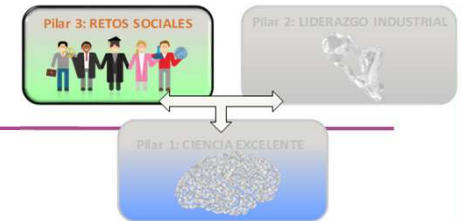


Enpresa	Proiektua	H2020	RIS 3 Euskadi
SAPA OPERACIONES	SWH : Demonstration of a Binary-Logic Hybrid Transmission for Heavy-Duty Vehicles	Garraioa (3 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
GRAPHENEA	GO4APP : Graphene oxide for advanced polymer applications	NMBP (2 zutab)	Fabrikazio aurreratua
FARSENS	GT: Green battery-less Tire Pressure Monitoring System	Garraioa (3 zuta)	Fabrikazio aurreratua
ARTINVET	VETBIOMAT: Advanced material for the regeneration of joints in veterinary	NMBP (2 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
FRESMAK	TGRIP: Nanostructured gripping material for clamping complex workpieces	NMBP (2 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
SATLANTIS	ISIM: Integrated Standard Imager for Earth Observation Microsatellites	Espazioa (2 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
VEIGALAN ESTUDIO 2010	WORKSHOP4.0: Automated real-time production forecasting for industry	NMBP (2 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
GNC LASER	LASERFIT: Laser cladding for the recovery of critical tools dies	NMBP (2 zutab)	Fabrikazio aurreratua
LIKUID Nanotech	CleanOil : Global business challenge: Breaking the oilgas water dependency with a cost-effective no-waste nanomembrane technology for water reuse	Klima Ekintza (3 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
ULMA EMBEDDED SOLUTIONS	RETINAL: Retinal Imaging prevention and early detection of chronic diseases	IKT (2 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
ZUMA INNOVATION	EVOTRANS : Advanced Transmission System for Bicycles	Garraioa (3 zutabea)	Fabrikazio aurreratua
LOINTEK	TRANSREGEN: Portable thermal fluid regeneration system for Solar Thermal	Energia (3 zutabea)	Energia
NAUTILUS	FLOW: New Floating Platform for offshore wind in deep waters.	Energia (3 zutab)	Energia
BaiWind	SEESWIND: Silent, Efficient and Economic Small Wind Energy.	Energia (3 zutab)	Energia
LUMIKER	CableSENS : Underground power cables remote monitoring by a smart control system based on a novel optical sensor platform	Energia (3 zutabea)	Energia
CEGASA	CHESS: Portable hybrid energy storage solution	Energia (3 zutab)	Energia
SAITEC	SATH : New twin floating platform for offshore wind turbines	Energia (3 zutab)	Energia
Alerion Technologies	WEGOOI : Wind Energy Generator Onshore and Offshore Inspector	Energia (3 zutabea)	Energia

Enpresa	Proiektua	H2020	RIS 3 Euskadi
NESPLORA	VRMIND: Virtual reality based evaluation of mental disorders	IKT (2 zutabea)	Osasuna
ILINE MICROSISTEMS	POC products: A novel microfluid-based modular system to address POC challenges within the field of coagulationand hemostasis	Osasuna (3 zutabea)	Osasuna
NEOS SURGERY	ACE: Annulus Closure Expandable device based on shape-memory materials and medical textiles: scale-up to production, testing and demonstration.	NMBP (2 zutabea)	Osasuna
HISTOCELL	NEOFIBRIN: Advanced material for the regeneration of oral mucosa injuries	NMBP (2 zutabea)	Osasuna
StemTek Therapeutics	3DCC: Ready-to-use 3D Cell Cultures for early de-risking in drug development	Osasuna (3 zutabea)	Osasuna
BIOLAN	SO2SAFE: Enzymatic SO2 biosensor for rapid food safety monitoring	Bioteknologia (2 zutabea)	Elikadura
GTZ MicroLAB Detect	MicroLAB: MicroLAB lab-on-a-cartridge, a disruptive concept. Towards an innovative solution for food safety	Elikadura (3 zutabea)	Elikadura
Naian Software	LATIPP: An innovative cloud based Business management system for SMEs in the HORECA sector	IKT (2 zutabea)	Elikadura
ALGING AMBIENTACIONES	BIORECYGAS: Farming high value algae with industrial gas emissions	Klima Ekintza (3 zutabea)	Elikadura
DEUSTO SISTEMAS	MPGS: A citizen context aware platform to provide mobile public services	Gizarte berritzaileak (3 zutabea)	Hiri Habitata
ZOOVEL TECHNOLOGIES	Zoovel-UC : Inaudible SMART CROWDS SECURITY through existing	Segurtasuna (3 zutabea)	Hiri Habitata
BASOINSA	WILDTHING : Crowdsourcing for the control of Invasive Alien Flora Species	Gizarte berritzaileak (3 zutabea)	Hiri Habitata
ARIMA SOFTWARE DESIGN	HDIV: SELF-PROTECTED WEB APPLICATIONS	Segurtasuna (3 zutabea)	Bat ere ez
INSTANT SPORT	DWAVE: Designing waves for the people	Blue Growth (3 zutabea)	Bat ere ez
Countercraft	COUNTERCRAFT : Intelligence campaigns in the digital realms	Segurtasuna (3 zutabea)	Bat ere ez

2.10. OSASUNA, ALDAKETA DEMOGRAFIKOA ETA ONGIZATEA

- ✓ H2020: 5,04 M€ (helburuak: 17,43 M€). 17 proiektu. 2 proiekturen buru
- ✓ DG SANCO: 0,93 M€. 8 proiektu. Proiektu baten buru



Nabarmena:

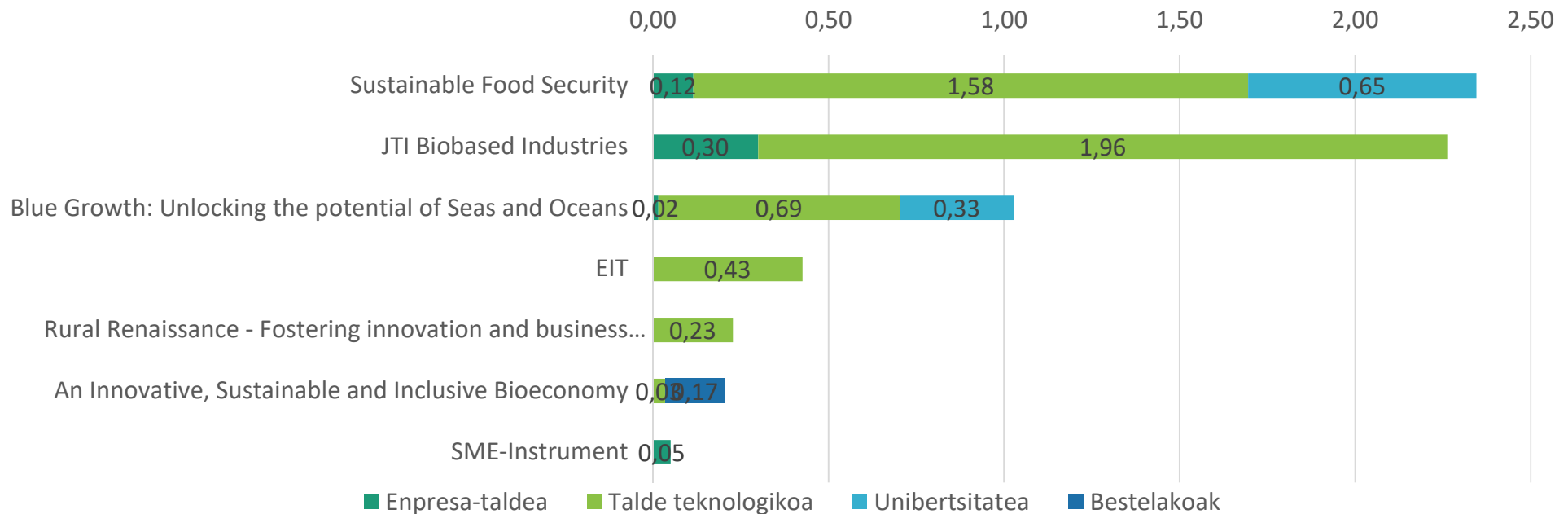
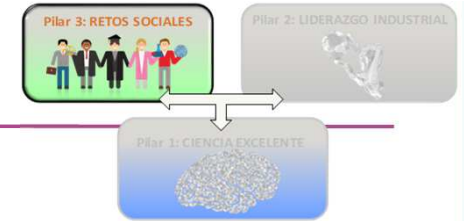
H2020-n planteaturiko helburuak ez lortu arren, osasun-sektoreko erakunde askok proiektuak lortzen dituzte beste programa batzuetan, adibidez, EE-ko DG SANCO argitaraturiko deialdietan.

Erakunde onuradunak:

BIODONOSTIA INSTITUTU ELKARTEA, BC3 Basque Centre for Climate Change, BILBOMATICA, BIOEF berrikuntza+iorketa-osasuna Eusko Fundazioa, BIOFTALMIK, Biopraxis Research, CIC BioGUNE, BIZKAIKO FORU ALDUNDIA, ONKOLOGIKOA FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, Eusko Jaurlaritza – Osasun Saila, Histocell, IK4-VICOMTECH, ILINE MICROSYSTEMS, INGEMA, KRONIKGUNE, OSAKIDETZA, Deustuko Unibertsitatea, VIRTUALWARE 2007, UPV/EHU.

2.11. ELIKADURA SEGURTASUNA, NEKAZARITZA, ARRANTZA

- ✓ 6,12 M€ (helburua: 12,06 M€)
- ✓ 20 proiektu. 3 proiekturen buru



Nabarmenezkoa:

2014-2016rako proposaturiko helburutik urrun geratzen den arloa da.

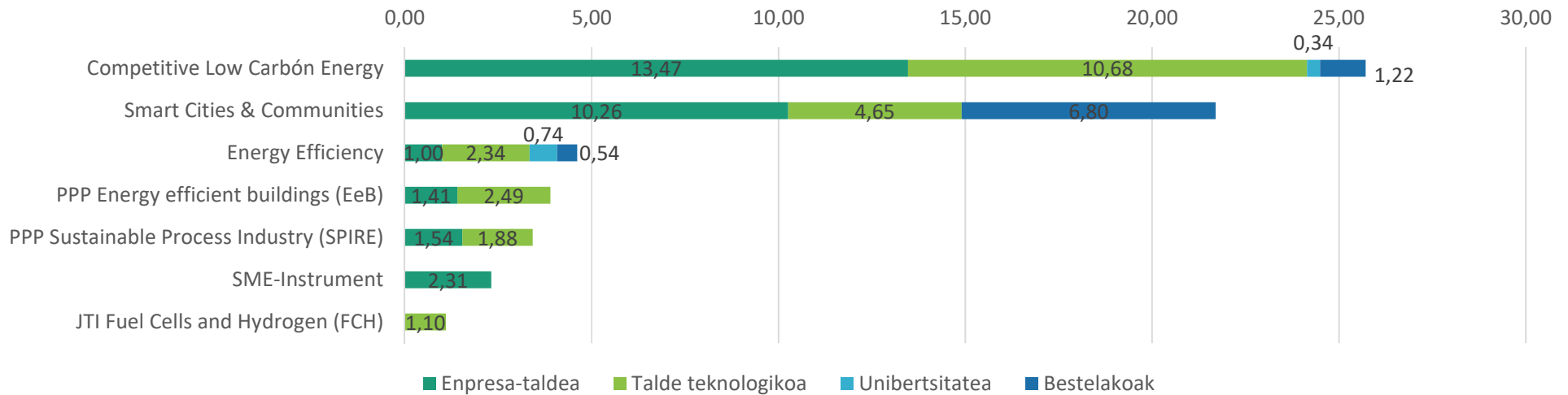
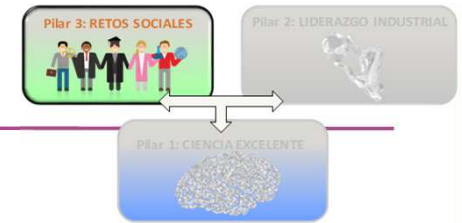
IK4-TEKNIKER, IK4-CIDETEC, Tecnalia eta Maier-en parte-hartzea **JTI Biobased Industries-en**.

Erakunde onuradunak:

ARDIEKIN, AZTI, BARNA, BC3-Basque Centre for Climate Change, Ducamar Spain, ELIKA-NEKAZARITZAKO ELIKAGAIEN SEGURTASUNERAKO EUSKAL FUNDAZIOA, HAZI FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GTZ MICROLAB DETECT, IK4-CIDETEC, IK4-TEKNIKER, MAIER, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NEIKER, UPV/EHU.

2.12. ENERGIA SEGURUA, GARBIA ETA ERAGINKORRA

- ✓ 62,75 M€ (helburua: 36,96 M€)
- ✓ 106 proiektu. 19 proiekturen buru



Nabarmena:

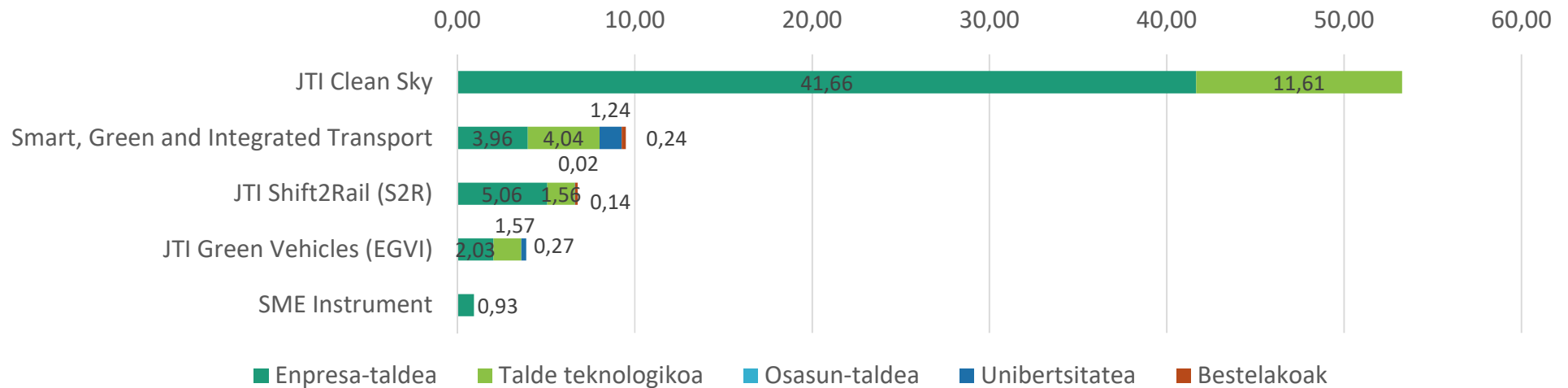
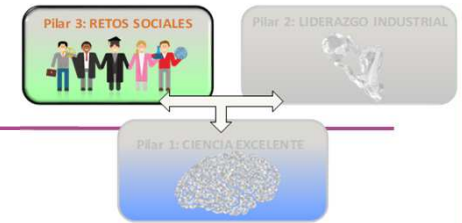
Tecnaliaren parte-hartzea duten energia-proiektuen kopuru handia (25), eta Adwen Offshore-ren parte-hartzea duten 3 Berrikuntza Ekintzak.

Erakunde onuradunak:

ADWEN OFFSHORE, EUSKADIKO ETXETRESNA ELEKTRIKOEN KLUSTER ELKARTEA, ALERION TECHNOLOGIES, ANER SISTEMA INFORMATIKOAK, ASPARRENAKO UDALA, Donostiako Udala, Gasteizko Udala, AZTI, BAI-WIND SL, BC3, BISCAY MARINE ENERGY PLATFORM, CEGASA PORTABLE ENERGY, C. DE ESTUDIOS AMBIENT.-INGURUGIRO GAIETARAKO IKASTEGIA, CENTRO STIRLING, CIC energiGUNE, ENERGIA KLUSTERRA, Donostiako Tranbia Konpainia, CURVADOS QUINTIN, EGOIN, ESTUDIOS GIS, ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER, EUROHELP CONSULTING, EUSKALTEL, EVE/EEE, FAGOR EDERLAN, DONOSTIA SUSTAPENA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GIROA, GRAPHENEA, Iberdrola Distribución Eléctrica, IBERDROLA INGENIARITZA ETA ERAIKUNTZA, IK4-AZTERLAN, IK4-IKERLAN, IK4-TEKNIKER, IKASPLAY, IKUSI, LUIX ARGIKUNTZA ADIMENDUNA, LOINTEK MUNTAKETA INGENIARITZA ETA TEKNIKAK, LANCOR 2000, LAU LAGUN BEARINGS, LUMIKER APLIKAZIO TEKNOLOGIKOAK, MCCTELECOM, MONDRAGON KORPORAZIO TEKNOLOGIKOA, NAUTILUS FLOATING SOLUTIONS, OCEANTEC ITSAS ENERGIAK, PRECICAST BILBAO, SAITEC, SIDENOR ALTZAIRU BEREZIAK, SURBISA, TELUR GEOTERMIA ETA URA, Deustuko Unibertsitatea, VIDRALA, VISESA, ZIV METERING SOLUTIONS.

2.13. GARRAIO ADIMENDUN, EKOLOGIKO ETA INTEGRATUA

- ✓ 74,34 M€ (helburua: 52,21 M€)
- ✓ 69 proiektu. 30 proiekturen buru



Nabarmena:

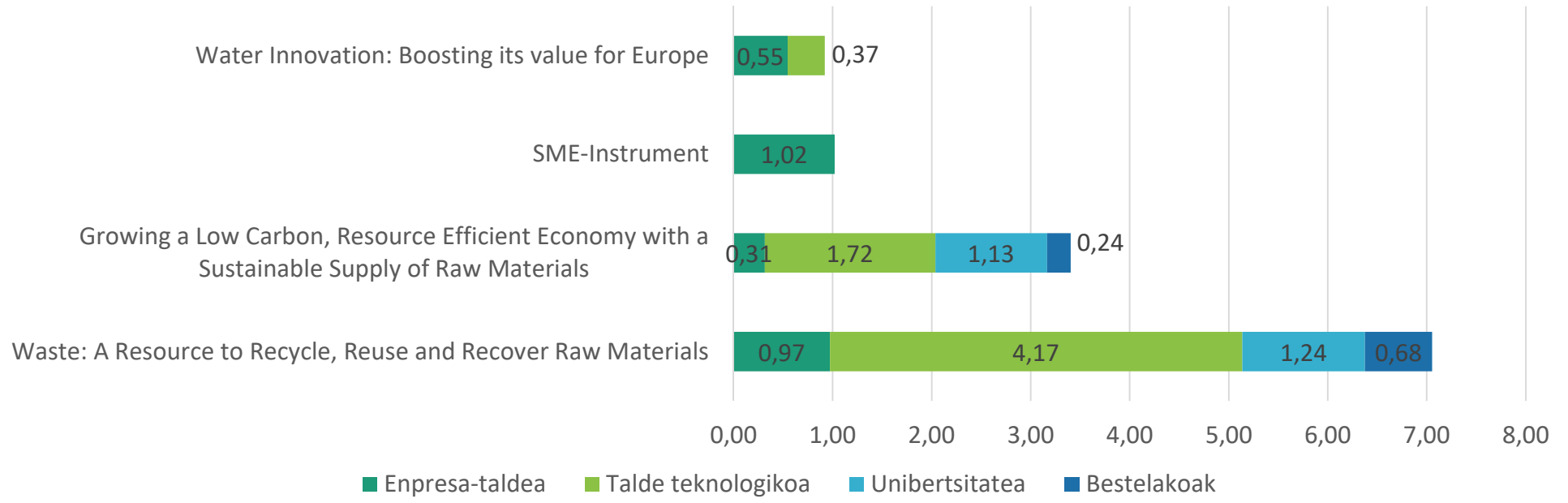
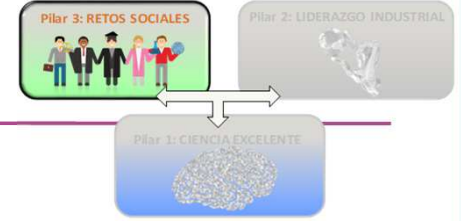
Hiru enpresa handik (ITP, Aernnova eta CAF) beren kokapena sendotu dute Clean Sky eta Shift2rail-en, tamaina handiko proiektuekin.

Erakunde onuradunak:

AERNNNOVA AEROESTRUCTURAS ALAVA, AERNNNOVA AEROSPACE, AERNNNOVA ENGINEERING DIVISION, ALFA PRECISION CASTING, AUTOMON, Bilboko Udala, Donostiako Udala, BATZ, CAF I+D, CAF SIGNALLING, CAF-Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, CETEST-CENTRO DE ENSAYOS Y ANÁLISIS, MUGIKORTASUN ETA LOGISTIKA KLUSTERRA, Donostiako Tranbia Konpainia, CTA-TEKNOLOGIA AERONAUTIKOEN ZENTROA, DANOBAT, Desarrollos Mecánicos de Precisión/Doitasunezko Garapen Mekanikoak, EGILE CORPORATION XXI, EUSKOIKER, FAGOR AUTOMATION, FARSENS, FIBER PROFIL, FIBERTECNIC, EUSKAL ITSAS FOROA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, IK4-AZTERLAN, IK4-CEIT, IK4-CIDETEC, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, IRURENA INDUSTRIA KIMIKOAK, INNOMAT COATINGS, IRIZAR, ITP-Turbo Propulstazailen Industria, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, SAPA OPERACIONES, AZKAR GARRAIOAK, Deustuko Unibertsitatea, UPV/EHU, WARTSILA IBERICA, ZUMA INNOVATION.

2.14. KLIMA-EKINTZA, INGURUMENA, BALIABIDE-ERAGINKORTASUNA ETA LEHENGAIK

- ✓ 12,40 M€ (helburua: 16,57 M€)
- ✓ 20 proiektu. 7 proiekturen buru

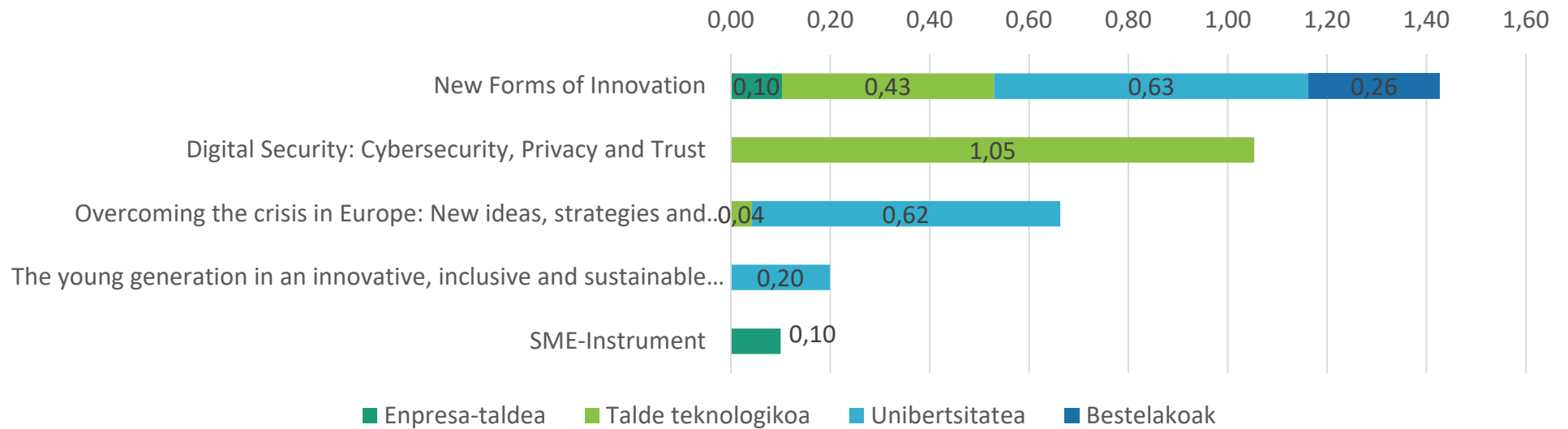
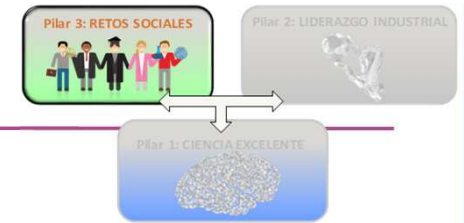


Nabarmena:
 Tecnaliaren parte-hartzea 11 proiektutan, eta Deustuko Unibertsitate, BC3-Basque Centre for Climate Change eta CIC energiGUNE-rena.

Erakunde onuradunak:
 ACLIMA, ALGING AMBIENTACIONES, ARCELORMITTAL SESTAO, Bilboko Udala, ZAMUDIOKO UDALA, BC3-Basque Centre for Climate Change, CIC energiGUNE, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GREENIZE PROJECTS, Ihobe, IK4-AZTERLAN, IK4-GAIKER FUNDAZIOA, LIKUID NANOTEK, MORAGUES AND SCADE ABOGADOS, NOVARGI INDUSTRIES, Deustuko Unibertsitatea, VIRTUALWARE 2007.

2.15. SOZIETATE INKLUSIBOAK, BERRITZAILEAK ETA GOGOETATSUAK

- ✓ 3,44 M€ (helburua: 5,88 M€)
- ✓ 10 proiektu. 4 proiekturen buru

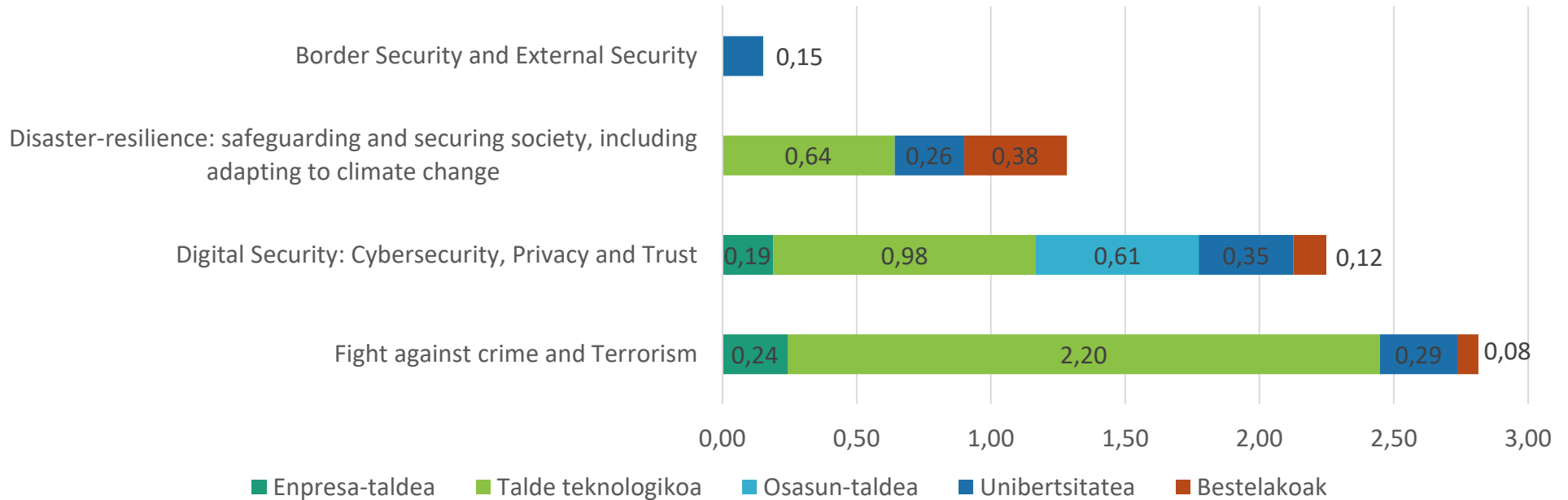
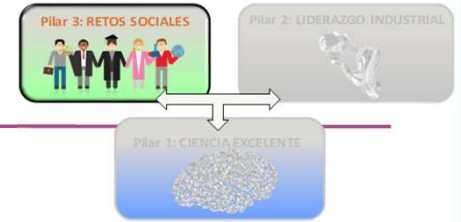


Erakunde onuradunak:

Bilboko Udala, BASOINSA, EUROHELP CONSULTING, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, IK4-IKERLAN, Deustuko Unibertsitatea, UPV/EHU, ZOOVEL TECHNOLOGIES.

2.16. SOZIETATE SEGURUAK

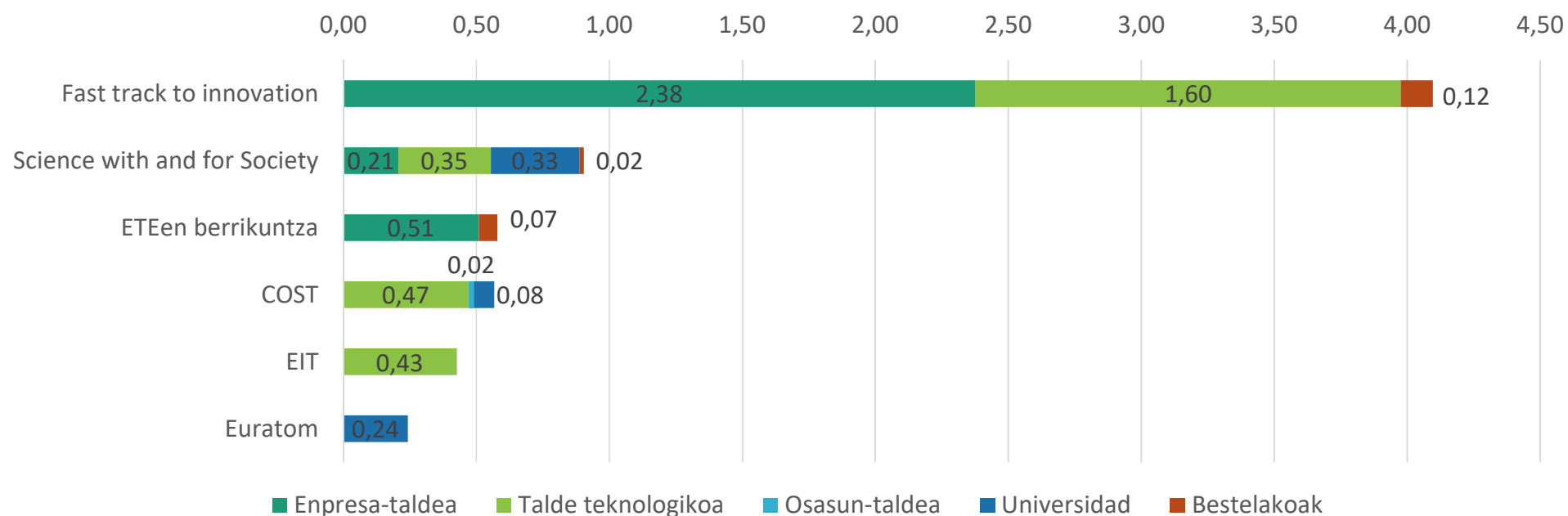
- ✓ 6,50 M€ (helburua: 8,32 M€)
- ✓ 13 proiektu. 2 proiekturen buru



Erakunde onuradunak:

Bilboko Udala, Donostiako Udala, BC3-Basque Centre for Climate Change, CENTRO INFORMATICO MUNICIPAL UDAL INFORMATIKA ZENTROA, COUNTERCRAFT, DEUSTO FUNDAZIOA, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, Eusko Jaurlaritza, IBERMATICA, IK4-VICOMTECH, OSAKIDETZA, Deustuko Unibertsitatea.

2.17. BESTELAKOAK



Erakunde onuradunak:

BIODONOSTIA INSTITUTU ELKARTEA, AZTI, BIOLAN MIKROBIOSENSOREAK, BIZKAIA XEDE, Arabako Merkataritza Ganbera, Bilboko Merkataritza Ganbera, Gipuzkoako Merkataritza Ganbera, CIC BioGUNE, CIC nanoGUNE, MUGIKORTASUN ETA LOGISTIKAKO KLUSTERRA, DANOBAT, ELHUYAR-ZUBIZE, FAGOR EDERLAN, TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA, GOGOIA MOBILITY ROBOTS, IK4-IDEKO, IK4-TEKNIKER, INNOBASQUE, MONDRAGON UNIBERTSITATEA, EUSKO TRENBIDEAK ELKARTE PUBLIKOA, SPRI, Deustuko Unibertsitatea, UPV/EHU.

2.18. ARRAKASTA-TASAK

GAIA	Aurkezturiko proposamen kopurua	Finantzatu proiektu kopurua	Euskadi arrakasta tasa* (%)	Arrakasta tasa** H2020 (%)
JTI - SHIFT2RAIL	14	11	78,57	na***
JTI CLEAN SKY	53	22	41,51	na
PPP - 5G AZPIEGITURAK	5	2	40,00	na
GARRAIO ADIMENDUN, EKOLOGIKO ETA INTEGRATUA	56	19	33,93	18,00
JTI BIOINDUSTRIAK	3	1	33,33	na
JTI OSAGAI ETA SISTEMA ELEKTRONIKOAK...	46	15	32,61	na
NANOTEKNOLOGIAK, MATERIALAK, BIOTEKNOLOGIA ETA FABRIKAZIOA...	128	36	28,13	9,20
KLIMA-EKINTZA, INGURUMENA, BALIABIDE-ERAGINKORTASUNA...	97	24	24,74	10,00
ELIKADURA-SEGURTASUNA, NEKAZARITZA IRAUNKORRA...	64	15	23,44	13,00
PPP – ERAIKIN ENERGETIKOKI ERAGINKORRAK	66	15	22,73	na
PPP – SPIRE	52	11	21,15	na
PPP – IBILGAILU EKOLOGIKOAK	40	8	20,00	na
ENERGIA SEGURU, GARBI ETA ERAGINKORRA	208	40	19,23	11,60
ESPAZIOA	59	11	18,64	15,70
IKERKETA-AZPIEGITURAK	34	6	17,65	29,70
MSCA - MARIE SKLODOWSKA-CURIE	326	55	16,87	14,90
PPP – ETORKIZUNEN FABRIKAK	244	39	15,98	na
JTI – HIDROGENOA ETA ERREGAI-PILAK	15	2	13,33	na
BERRIKUNTZA ETE-ETAN	360	42	11,67	7,60
ERC – EUROPAKO IKERKETA-KONTSEILUA	104	11	10,58	12,90
ZIENTZIA GIZARTEAREKIN ETA GIZARTEARENTZAT	48	5	10,42	9,00
GIZARTE SEGURUAK	87	9	10,34	9,90
INFORMAZIOAREN ETA KOMUNIKAZIOAREN TEKNOLOGIAK	341	34	9,97	8,10
OSASUNA, ALDAKETA DEMOGRAFIKOA ETA ONGIZATEA	158	14	8,86	9,10
EUROPA MUNDU ALDAKORREAN	96	8	8,33	5,40
BERRIKUNTZARAKO BIDE LASTERRA - FTI	72	5	6,94	4,70
FET – ETORKIZUNEN ETA GORABIDEKO TEKNOLOGIAK	105	2	1,90	4,10
ARRISKU-FINANZAKETA ESKURATZEA	1	0	0,00	7,00
BIKAINASUNA ZABALTZEA	11	0	0,00	14,30
JTI -JU SESAR	1	0	0,00	na

Nabarmenak:

- ✓ H2020ko deialdi arruntetan, arrakasta-tasak Euskadin handiagoak dira Europako batez bestekoak baino (ikerketa-azpiegitura, ERC, Osasuna, FET, finantzaketa-lortze eta zientziaren zabalkundearen izan ezik)
- ✓ Arrakasta-tasa handia JTI (Shift2rail, Clean Sky, Bioindustriak, ECSEL) eta PPP (EeB, Spire, GV) batzuetan
- ✓ Arrakasta-tasak garraioari buruzko proiektuetan (Shift2rail Clean Sky eta deialdi arruntak Garraio Adimendun, Ekologiko eta Integratuan).

*Arrakasta-tasa Euskadin: finantzaturiko proiektu kopurua zati aurkezturiko proposamen kopurua.
Iturria: CDTI.

** Arrakasta-tasa H2020: batez besteko tasak H2020-n 2017/01/01 arte. Iturria:
In-depth interim evaluation of HORIZON 2020
(https://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm?pg=h2020evaluation)

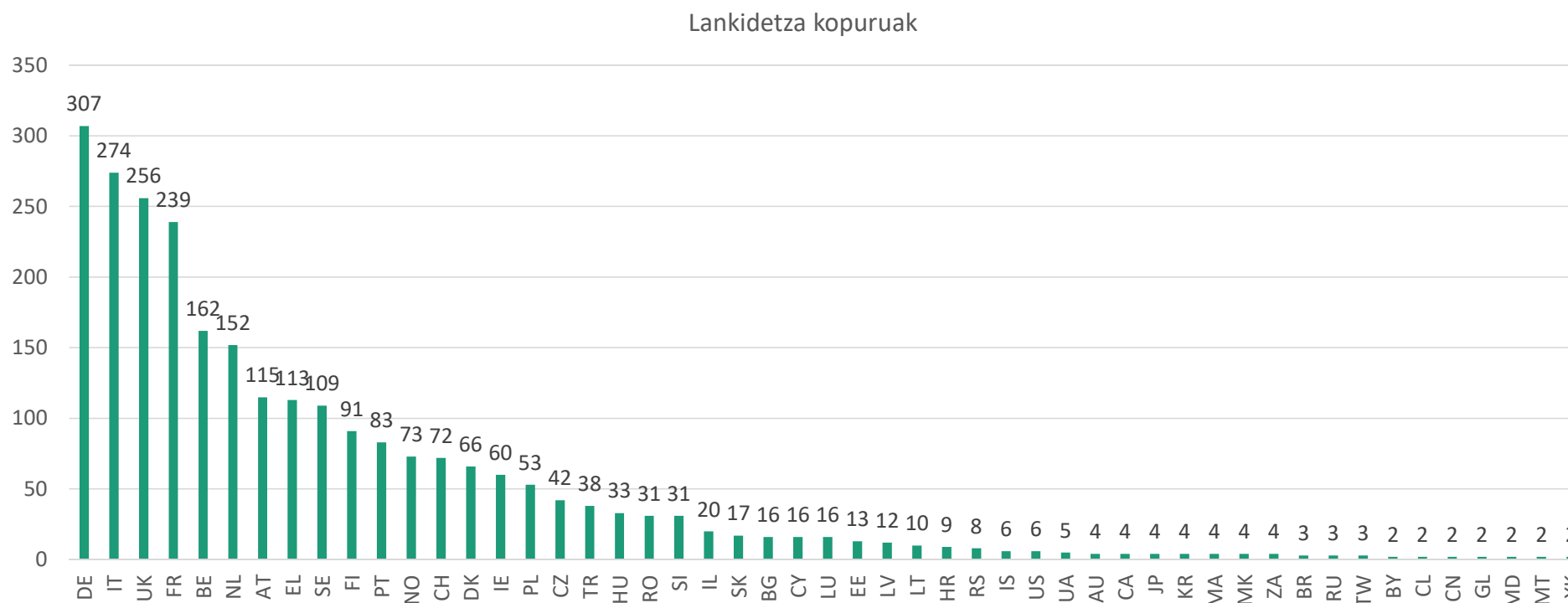
*** Arrakasta-tasak JTI eta PPPetan ez dira argitaratu aurreko puntuan aipaturiko interim report delakoan.



3. LANKIDETZA BESTE HERRIALDE BATZUEKIN (2014-2016)

Lankidetza beste herrialde batzuekin

Grafiko honetan EB-28ko herrialde bakoitzarekin, herrialde elkartu eta hirugarren herrialdeekin Euskadik lankidetzan jardundako proiektu-kopurua adierazten da:



- ✓ Alemania, Erresuma Batua, Frantzia, Espainia, Italia eta Holanda dira itzulkin edo erretornu handieneko herrialdeak H2020-n*. Hain zuzen ere, herrialde hauekin, gehi Belgikarekin, izan du Euskadik lankidetza gehien proiektu finantzatuetan.

* Iturria: CDTI. Espainiak H2020-n (2014-2016) izandako parte-hartzearen behin-behineko emaitzen txostena



4. ERAKUNDE NABARMENENAK

4.1. 20 EUSKAL ERAKUNDE NABARMENENAK H2020-N (2014-2016)

(Finantzaketaren arabera ordenatuta)

Zka.	Izen soziala	Part.kop.	Liderra
1	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA	138	29
2	ALIANZA IK4	120	30
3	ITP, Industria de Turbo Propulsores, S.A.	4	1
4	UPV/EHU	53	26
5	AERNNOVA ENGINEERING DIVISION, S.A.	5	0
6	ADWEN OFFSHORE, S.L.	3	0
7	Deustuko Unibertsitatea	16	3
8	CAF, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S. A.	10	1
9	CIC biomaGUNE	11	7
10	VIKESA Vivienda y Suelo de Euskadi, S.A.	3	0
11	AZTI	13	1
12	CIC BioGUNE	12	8
13	BC3-Basque Centre for Climate Change	13	2
14	MONDRAGON Korporazio Kooperatiboa, S. Coop.	7	1
15	GRAPHENEA SA	6	2
16	CTA-CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS	2	1
17	MIDATECH BIOGUNE, S.L.	2	1
18	CIC energiGUNE	5	2
19	GIROA, S.A.	4	1
20	CIC nanoGUNE	11	5

4.2. 20 EUSKAL ENPRESA-ELKARTE* NABARMENENAK H2020-N

(Finantzaketaren arabera ordenatuak)

Zka.	Izen soziala	Part.kop.	Liderra
1	ITP, Industria de Turbo Propulsores, S.A.	4	1
2	AERNNOVA ENGINEERING DIVISION, S.A.	5	0
3	ADWEN OFFSHORE, S.L.	3	0
4	CAF, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S. A.	10	1
5	MONDRAGON Korporazio Kooperatiboa, S. Coop.	7	1
6	GRAPHENEA, S.A.	6	2
7	MIDATECH BIOGUNE, S.L.	2	1
8	GIRO,A S.A.	4	1
9	AERNNOVA AEROESTRUCTURAS ALAVA, S.A.	3	0
10	Biopraxis Research, A.I.E.	3	0
11	MAIER	9	0
12	DONOSTIA SUSTAPENA	3	0
13	AERNNOVA AEROSPACE, S.A.	5	3
14	NEOS SURGERY, S.L.	2	1
15	FAGOR EDERLAN, S.COOP.	3	1
16	INNOVALIA ELKARTEA	6	1
17	IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, S.A.U.	2	0
18	DANOBAT S.COOP. LTDA.	4	1
19	Iberdrola Distribución Eléctrica, S.A.	1	1
20	Desarrollos Mecánicos de Precisión, S.L.	1	1

* Enpresa-elkartea: ETEak, enpresa handiak, enpresako I+G unitateak, enpresa-elkartek/klusterrak

4.3. ZTBES-EKO 20 ERAKUNDE NABARMENENAK H2020-N (2014-2016)

(Finantzaketaren arabera ordenatuak)




Zka.	Izen soziala	Part.kop.	Liderra
1	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA	138	29
2	ALIANZA IK4	120	30
3	UPV/EHU	53	26
4	Deustuko Unibertsitatea	16	3
5	CIC biomaGUNE	11	7
6	AZTI	13	1
7	CIC BioGUNE	12	8
8	BC3-Basque Centre for Climate Change	13	2
9	CTA-CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS	2	1
10	CIC energiGUNE	5	2
11	CIC nanoGUNE	11	5
12	BCAM-Basque Center for Applied Mathematics	6	3
13	MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, S.COOP.	7	1
14	BCBL-Basque Center on Cognition, Brain and Language	9	9
15	Donostia International Physics Center	2	2
16	DEUSTO FUNDAZIOA	2	1
17	BCMaterials-Basque Center for Materials, Applica	4	4
18	ESS Bilbao	2	0
19	NEIKER	2	0
20	MONDRAGON UNIBERTSITATEA	1	0



5. ERA-NET EKINBIDEAK EUSKADIN (2014-2016)

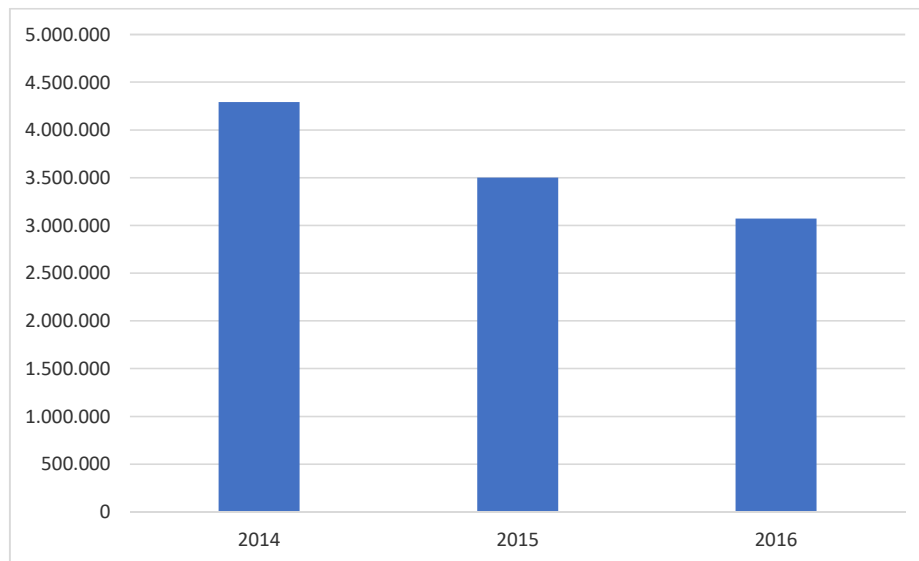
5.1. ERA-NETak EUSKADIN (2014-2016)

- ✓ EE-k Europako Ikerketa Eremua (ERA) egituratzeko helburuaz sortu zituen ERA-NET ekimenak. Estatu eta eskualde mailako gobernuen eta finantzaketa-erakundeen sareak dira, beren I+G+b programen artean koordinazioa bilatzen dutenak ahaleginak bateratzeko eta horrela Europako zientzia-bikaintasuna gehitzeko. ERA-NET gehienek nazioarteko lankidetzaren proiektuetarako deialdien bidez gauzatzen dute koordinazio hau.
- ✓ Euskadik 2006tik parte hartu izan du bere Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Planekin bat datozen gaiak dituzten ERA-NETetan, batez ere euskal ETEen eta atzerriko enpresen arteko lankidetzaren finantzaketa baldin bazuten, honela sorturiko finantzaketa-esparruak beraien garapenera nazioartekotzea erraztu ahal izateko.
- ✓ 2014tik 2016ra, Eusko Jaurlaritzak 10 ERA-NETetan parte hartu du eta, bere parte-hartzea kudeatzeko, Innobasque, EVE-EEE eta ELIKA Fundazioan oinarritu da:

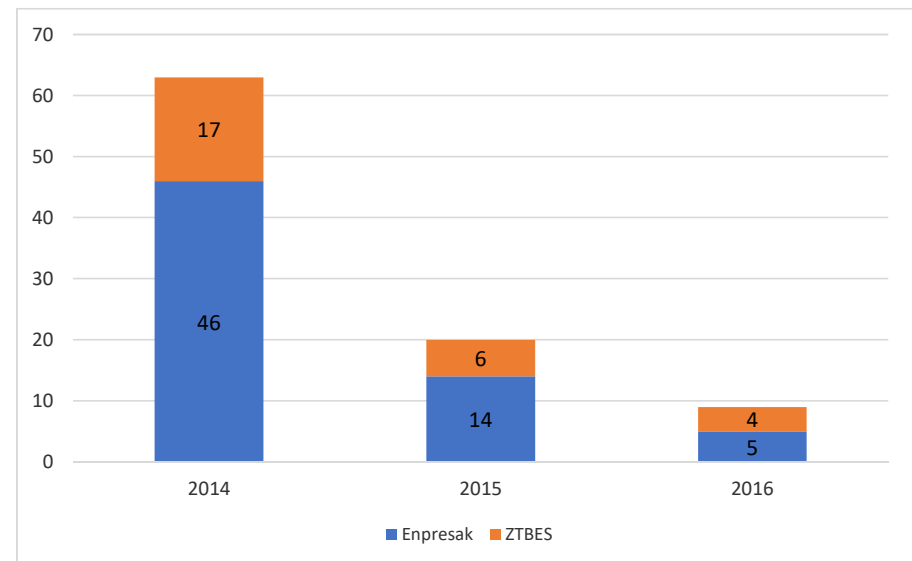
ERA-NET	Tema	Entidad gestora
ENT II	Garraioa	
EUROTRANS-BIO	Bioteknologia	
LEAD ERA	Merkatu liderrak	
MANUNET	Fabrikazio aurreratua	
M-ERA.NET	Materialen zientzia eta ingeniaria	
MNT	Mikro eta nanoteknologiak	
SMARTGRIDS	Sare elektriko adimendunak	
OCEANERA-NET	Energia ozeanikoak	 EVE Ente Vasco de la Energía
SUSFOOD	Elikagai iraunkorren ekoizpena eta kontsumoa	
SUSAN	Animalien ekoizpen jasangarria	

5.2. ERA-NETak EUSKADIN (2014-2016)

- ✓ 58 euskal ETEk lortu dute finantzaketa ERA-NET deialdietan. Normalean H2020k bultzatzen dituenak baino partzuergo txikiagoekin eta merkatutik hurbilago daudenekin egindako proiektuak dira. ERA-NET deialdiak aukera bat dira enpresa txikiak lankidetzak ezartzen has daitezen I+G-n Europako beste enpresa batzuekin. ZTBESeko 27 eragile azpikontratatu dituzte enpresa hauek proiektuetan.
- ✓ ERA-NETen kopurua, parte-hartzaileen kopurua eta proiektu hauetako inbertsioa gutxituz doa urtez urte.



Euskal inbertsioa I+G-n ERA-NET proiektuetan (M€)



Euskal enpresak eta ZTBESeko eragileak urtero mobilizatuak ERA-NETetan

- 2014: ENT III, EUROTRANS-BIO, LEAD ERA, MANUNET, M-ERA.NET, MNT, OCEANERA-NET, SMARTGRIDS, SUSFOOD
- 2015: ENT III, EUROTRANS-BIO, LEAD ERA, MANUNET, M-ERA.NET, OCEANERA-NET, SUSFOOD
- 2016: ENT III, EUROTRANS-BIO, MANUNET, M-ERA.NET, SUSFOOD



6. H2020-N PARTE HARTZEN LAGUNTZEKO ZERBITZUAK

6.1. ENTERPRISE EUROPE NETWORK

- ✓ Munduko sarerik handiena da nazioartekotzen eta berrikuntzan ETEei laguntzeko.
- ✓ Euskal Nodoan Araba, Bilbo eta Gipuzkoako Merkataritza Ganberak, BEAZ, Innobasque eta SPRI daude.
- ✓ Zerbitzuak ematen ditugu euskal ETEak haz daitezen orientabide pertsonalizatuaren, itun komertzial berriak sustatzearen eta finantzaketa lortzearen bidez.

H2020-n parte hartzen laguntzeko emandako zerbitzuak (2014-2016):

1. Informazioa eta zabalkundea:

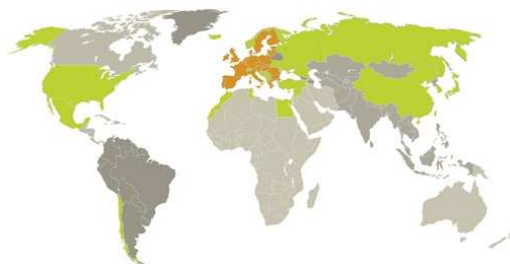
- Informazio-jardunaldiak:
 - Euskadik parte hartzen duen H2020 deialdiei (National Contact Points-ekin lankidetzan) eta ERA-NET deialdiei buruz.
 - 2014-2016: **31 ekitaldiren** ko-antolaketa **1.600 parte-hartzaile** baino gehiagorekin.
- InfoEEN hileroko buletina, I+G+b proiektuetarako bazkideak bilatzeko asteroko buletina.
- Asteroko bidalketak posta elektronikoz, H2020 gaien eta/edo interes-zerbitzuen bidez pertsonalizatuak.

2. Aholkularitza pertsonalizatua:

- Banan-banako saioak orain arte enpresak egindako I+G+b jarduerak, horien estrategia eta ahalmen teknologikoa aztertzeko. Diagnostikoak aukera ematen du Europako proiektu bihurtzeko gai diren ideiak identifikatzeko, eta erakundearen profila zehazteko etorkizunean Europako lankidetzarako bazkide posible gisa.
- 2014-2016: **123 kontsulta/bilera**

eenbasque.net

een.ec.europa.eu



63 herrialde: 28 EB + 35 Ez EB
600 erakunde baino + eta 3.000 tokiko aditu baino +

6.1. ENTERPRISE EUROPE NETWORK

H2020-n parte hartzen laguntzeko emandako zerbitzuak (2014-2016):

3. Prestakuntza:

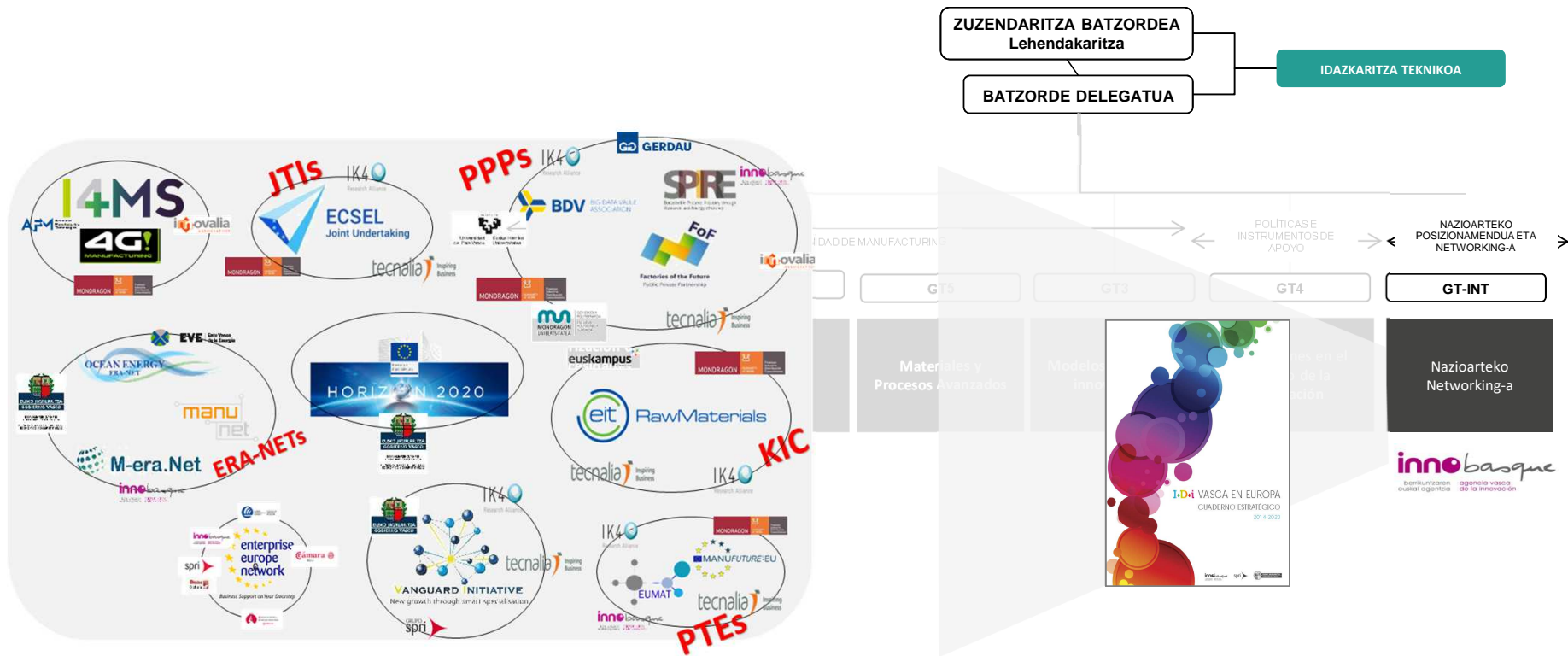
- Aukera ematen diete erakundeei langileen artean jendea edukitzeko dakiena nola:
 - detektatu aukerak finantzaketa-programetan,
 - idatzi arrakastazko proiektu-proposamenak,
 - bilatu bazkide egokiak,
 - kudeatu proiektu bat.
- Ikastaroak espezializazio-mailaren arabera banatzen dira (oinarrizkoa, aurreratua eta espezializatu).
- 2014-2016: I+G+b-ko Nazioarteko Proiektuen Kudeaketan Ikastaro Aurreratuaren 3 edizio (48 ordu), eta **101 ikasle prestatu dira**. 3 ikastaro Patenteei eta Jabetza industrial eta intelektualeko zuzenbideari buruz.

4. Nazioarteko bazkideak bilatzea:

- Sareak enpresa-lankidetzarako, teknologia-transferentziarako eta I+G+b proiektuetan parte hartzeko 8.500 aukera baino gehiagoko datu-basea du. Nazioartean hazteko eta hedatzeko kontaktu hobezina bilatzen laguntzen dugu.
- Nazioarteko Brokerage event-ak antolatzen ditugu. Azoka eta ekitaldien esparruan aurrez ezarritako bilerak izaten dira bazkide izan litezkeenak bilatzeko.
- 2014-2016 emaitzak:
 - **EAEko 227 interes-adierazpen** kanpoan bazkideak bilatzeko kudeatuak
 - **9 euskal lankidetzaprofil, atzerriko 24 interes-adierazpen** jasotakoak
 - **9 brokerage event** beste batzuekin antolatuta, horietan **512 bilera** izan zirelarik
 - **19 stakeholder**-ekin lankidetzak Euskadin
 - **14 lankidetzak** akordio sinatuta

6.2. I+G+b Nazioartekotzea Fabrikazio Aurreratuan

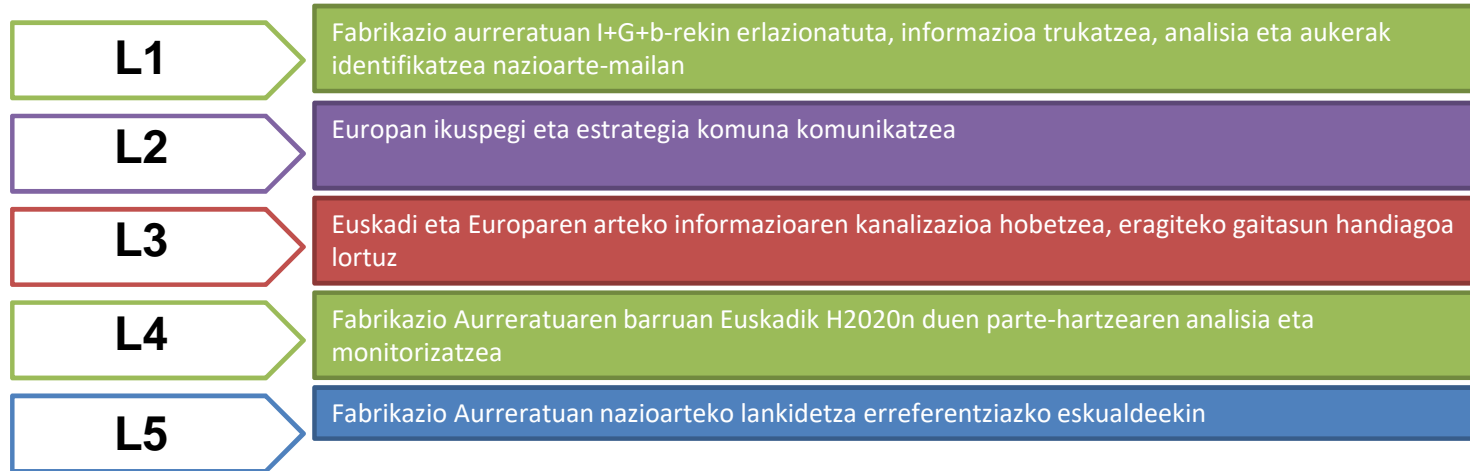
GT-Int taldeak euskal eragileen presentzia koordinatzen du estatuko, Europako eta nazioarteko Fabrikazio Aurreratuko I+G+b ekinbideetan, “Basque Industry 4.0 ekosistemaren” posizionamendua hobetzen laguntzeko helburuaz



- ✓ 2016an sortua eta Tecnalia, IK-4, MCC, Innovalia, Mondragon Unibertsitate, EHU-UPV, SPRI, Eusko Jaurlaritza, Euskadiko Ordezkaritza eta Innobasquek eratuia **Europako 12 ekimenen** ordezkaritza gisa.
- ✓ Euskal I+G+b-ren Europako Koaderno Estrategikoaren helburu eta zerbitzuekin bat datorrena.

6.2. GT-I+D+i Nazioartekotzea Fabrikazio Aurreratuan

- ✓ GT-INTEK 2017 Jarduera Plana diseinatu du, Pilotatze Taldearen Jarduera Estrategia Globalean integratua, lehentasunezko 5 lerroekin:



- ✓ Halaber, gauzatzeko lehen ekintza zehatzak identifikatu eta adostu dituzte:





7. METODOLOGIA ETA GLOSARIOA

7.1. Metodologia

1. Txosten honetan Euskadik H2020 programaren lehen 3 urteetan (2014-2016) izandako parte-hartzearen emaitzak jasotzen dira, 2017ko maiatzaren 31ra arte *Observatorio de la participación vasca en proyectos europeos de I+D+i*¹ delakoan, Innobasquek kudeatuan, zegoen informazioaren arabera. 2014, 2015 eta 2016ko deialdietan onarturiko proiektuak dira, eta agertzen den finantzaketa Europako Batzordearekin sinaturiko kontratuetan adosturikoa da.
2. Txosten honen helburua da Euskal I+G+b Europako Koaderno Estrategikoan ezarritako helmugak bete diren monitorizatzea, betiere desbideratze posibleak detektatu ahal izateko eta dauden laguntza-programak eta tresnak hobetzeko.
3. Behatokian jasotako datuak aurkezten dira, zutabe hauetako gaiet dagozkienak: I. zutabea 'Zientzia Bikaina', II. zutabea 'Industria Lidergoa' eta III. zutabea 'Gizarte Erronkak', baita Ekinbide Teknologiko Bateratuei (JTI) dagozkienak ere, zeinetan parte hartu duten euskal erakundeak : FCH (Fuel Cells and Hydrogen), ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership), CleanSky, IMI (Innovative Medicines) eta Biobased Industries.
4. Public Private Partnership-etan (PPP) lorturiko emaitzak, baita ETE Tresnaren deialdietan ere, dagokien gaian sartu dira 2 eta 3 zutabeetan, argitaratu diren Work Programme (WP) delakoaren arabera. Emaitzak Koaderno Estrategikoan markaturiko helburuekin alderatu ahal izateko, JTlen proiektuak dagozkien gai-eremuetan ere sartu dira, nahiz eta deialdi independenteetan sortuak izan.
5. Honela, finantzaketa-datuen kontrastea aurkezten da hasieran lehen 3 urteetarako Koaderno Estrategikoan ezarritako helburuei dagokienez.
6. Txostenean, gaikako arrakasta-tasak ere sartu dira, eta aurkezturiko proposamenen eta onarturikoen kopuruen arabera kalkulatu dira. Informazio hau CDTItik dator, eta beti ez da bat etortzen Behatokian dagoenarekin, azken honen eguneratze-erritmoa dezente handiagoa baita.



*1 <http://observatorio.innobasque.com>

7.2. Glosarioa

- IA (Innovation Actions): Berrikuntza Ekintzak
- BERC: Oinarrizko Ikerketa eta Bikaintasun Zentroa
- CIC: Centro de Investigación Cooperativa Ikerketa Kooperatiboko Zentroa
- COST: European Cooperation in Science and Technology
- CSA (Coordination and Support Actions): Koordinazio eta Laguntza Ekintzak
- EIP (European Innovation Partnerships): Europako Berrikuntza Elkarteak
- EIT (European Institute of Innovation & Technology): Berrikuntza eta Teknologiako Europako Institutua
- ERC (European Research Council): Europako Ikerketa Kontseilua
- FP7: Europako I+G 7. Esparru Programa (2007-2013)
- FTI: Fast Track to Innovation
- H2020: HORIZON(TE) 2020
- JPIs (Joint Programming Initiatives): Baterako Programazio Ekinbideak
- JTIs (Joint Technology Initiatives): Baterako Teknologia Ekinbideak
- KICs (Knowledge and Innovation Communities): Ezagutza eta Berrikuntza Komunitateak
- EURATOM: European Atomic Energy Community
- FET: Tecnologías Futuras y Emergentes Etorkizuneko eta Gorabideko Teknologiak
- KET (Key Enabling Technologies): Funtsezko Teknologia Bideratzaileak
- MSCA: Acciones Marie Skłodowska-Curie
- PPPs (Public-Private Partnerships): Elkarte Publiko Pribatuak
- RVCTI: Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sarea
- RIA (Research & Innovation Actions): Ikerketa eta Berrikuntza Ekintzak
- RIS3 (Research and Innovation Strategy): Estatu- eta eskualde-estrategiak espezializazio adimendunerako
- TRL (Technology Readiness Level): Teknologia Heldutasun Maila
- Work Programme: H2020n deialdi bakoitzaren oinarriak eta gaiak zehazten dituen lan-programa