



Participación de Euskadi en HORIZONTE 2020

Informe intermedio 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

INDICE

0. Introducción
1. Resultados globales de participación
2. Resultados por temas
 - Resultados vs. objetivos
 - Pilar 1: Ciencia Excelente
 - Pilar 2: Liderazgo Industrial
 - Pilar 3: Retos Sociales
 - Otros
 - Tasas de éxito
3. Colaboración con otros países
4. Las entidades más destacadas
5. Las iniciativas ERA-NET en Euskadi
6. Servicios de apoyo a la participación en H2020
7. Metodología y Glosario

INTRODUCCIÓN: HORIZONTE 2020

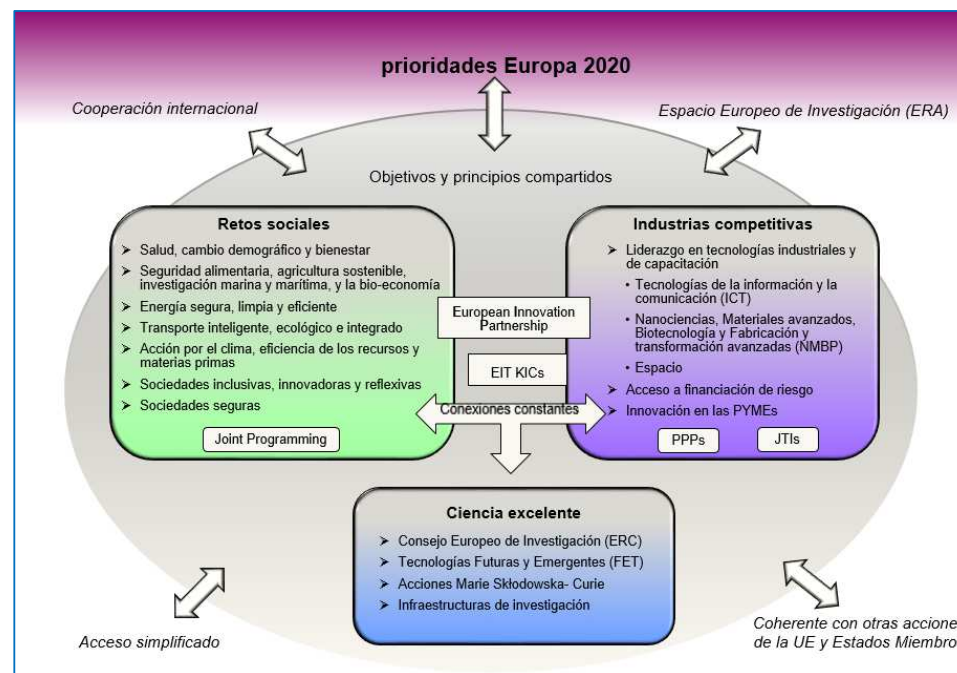
H2020 es un programa para la investigación y la innovación único en el mundo en términos de alcance, duración y estabilidad presupuestaria.

Por primera vez, H2020 integra el apoyo a la investigación y a la innovación en un solo programa, lo cual significa que a través de un amplio rango de diferentes instrumentos se puede subvencionar desde la investigación hasta la implementación, desde el laboratorio al mercado.

Por otra parte, se financian tanto iniciativas y proyectos dirigidos a resolver los retos sociales de Europa, como investigaciones en tecnologías clave para la industria europea y en las fronteras del conocimiento.

Tiene un alcance temporal de 7 años y, con un presupuesto de alrededor de 80.000 millones de €, es el mayor presupuesto destinado hasta ahora en los Programas Marco europeos, aunque todavía por debajo del 10% de la suma de todos los presupuestos públicos de los países de la Unión Europea en investigación e innovación.

Se fundamenta en la colaboración transfronteriza, intersectorial e interdisciplinar tanto en proyectos de investigación e innovación, como en acciones de movilidad de investigadora/es o la coordinación de programas.



Estructura de HORIZONTE 2020

INTRODUCCIÓN: H2020 en EUSKADI

El Cuaderno *Estratégico de la I+D+i vasca en Europa*¹ establece la estrategia de internacionalización de la investigación e innovación, uno de los objetivos recogidos en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020². También describe la posición de Euskadi ante los retos que plantea el programa europeo Horizonte 2020³, así como los servicios y agentes de apoyo existentes. Los principales retos de participación para Euskadi en H2020 se centran en:

- ✓ Aumentar la participación en todos los Pilares del programa, creciendo con respecto a los resultados del 7º Programa Marco un 52% en Ciencia Excelente, un 49% en Liderazgo Industrial y un 108% en Retos Sociales.
- ✓ Participar en 2.100 proyectos europeos de I+D+i y conseguir una financiación de 805 millones de euros, cifra que casi duplicaría la obtenida en el programa anterior.
- ✓ Reforzar la participación de las empresas y en particular de las pymes, en línea con el objetivo europeo de conseguir que un 20% del presupuesto vaya destinado a las pequeñas y medianas empresas (Pilares 2 y 3).
- ✓ Desarrollar una investigación dirigida a reforzar la estrategia vasca de especialización inteligente, *RIS3 Euskadi*, apostando por participar en los ámbitos europeos más vinculados a las prioridades estratégicas definidas.



Este informe tiene por objetivo monitorizar el cumplimiento de las metas establecidas en el Cuaderno Estratégico, tanto en lo relativo a los resultados de la **participación de Euskadi en los 3 primeros años 2014, 2015 y 2016 del programa H2020**, como en lo relativo a los servicios de apoyo a dicha participación.

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. RESULTADOS GLOBALES DE PARTICIPACIÓN

1.1. RESULTADOS DESTACADOS PARA LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE H2020 (2014-2016)

221 entidades vascas participando

(el 72% del objetivo planteado para 2020)

530 proyectos

(el 25% del objetivo planteado para 2020)

113 pymes

(en los 7 años de FP7 participaron 148 pymes)

331,63 millones de €

(objetivo 2014-2016 conseguido: 331,55 M€.
Crecimiento del 37% con respecto a los últimos 3 años del VII Programa Marco)

115 newcomers*

(el 52% de los participantes)

199 proyectos liderados (37%)

(el 28,8% en FP7)

El 84% de la financiación en las prioridades RIS3 Euskadi

(50% fabricación av., 23% energía, 11% Bio-Salud)

Mejora el posicionamiento en PPPs y JTIs

(Factories of the Future, Clean Sky, Shift2rail, Energy Efficient Buildings, Spire)

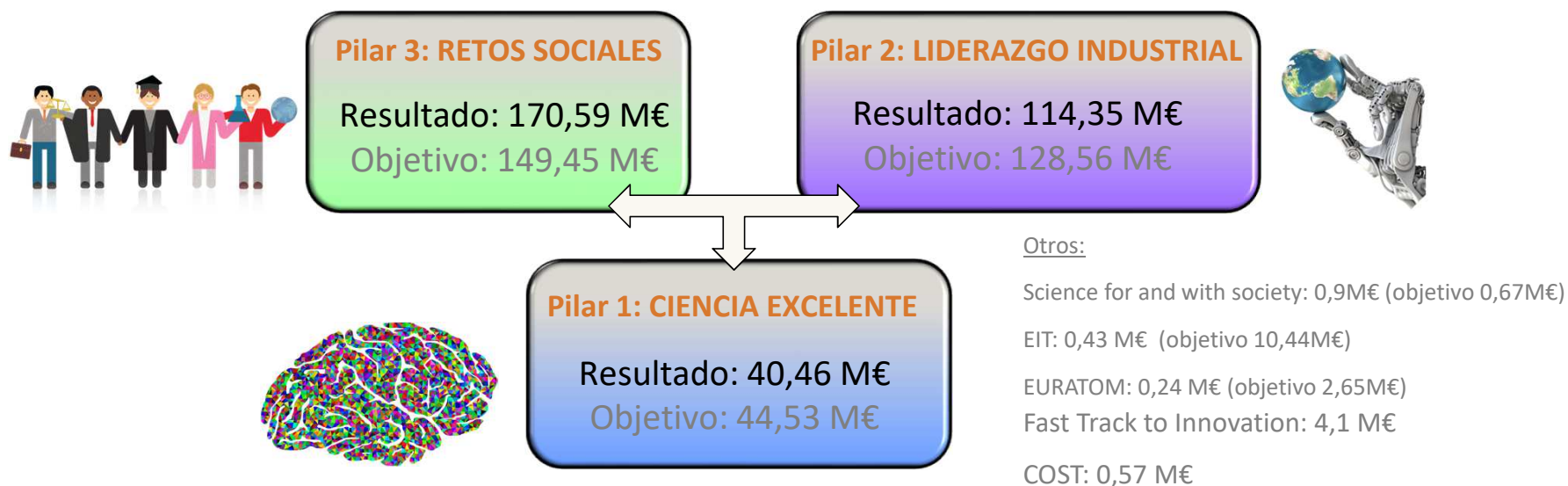
65 acciones para la movilidad y el desarrollo de carrera de investigadore/as

(Marie S-Curie y ERC. El 55% de lo conseguido en los 7 años del FP7)

* Newcomers son entidades que no han participado en el 7 Programa Marco y participan en H2020

1.2. RESULTADOS vs OBJETIVOS

Agentes de Euskadi han participado en **530 proyectos**, consiguiendo una financiación de **331,63 millones de €** y **alcanzando el objetivo** de 331,55M€ previsto en el Cuaderno Estratégico de la I+D+i Vasca en Europa para los 3 primeros años de HORIZONTE 2020.



- ✓ Euskadi valida su apuesta por duplicar, con respecto al 7º Programa Marco, su presencia en proyectos que ayuden a resolver los retos a los que se enfrenta la sociedad europea-(Pilar 3). Se supera el objetivo planteado para este periodo.
- ✓ Seguimos siendo fuertes en el desarrollo de las “Key Enabling Technologies, KETs”¹ marcadas por la CE (Pilar 2), tecnologías clave para la reindustrialización de Europa. Sin embargo, no se ha alcanzado el objetivo propuesto para este periodo.
- ✓ Se mantiene la alta participación en las acciones Marie S-Curie y ERC (Pilar 1), instrumentos para la atracción y retención de talento y para el apoyo a equipos de investigación de excelencia. A pesar de esto, tampoco se ha alcanzado el objetivo propuesto.

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

1.2. RESULTADOS vs OBJETIVOS

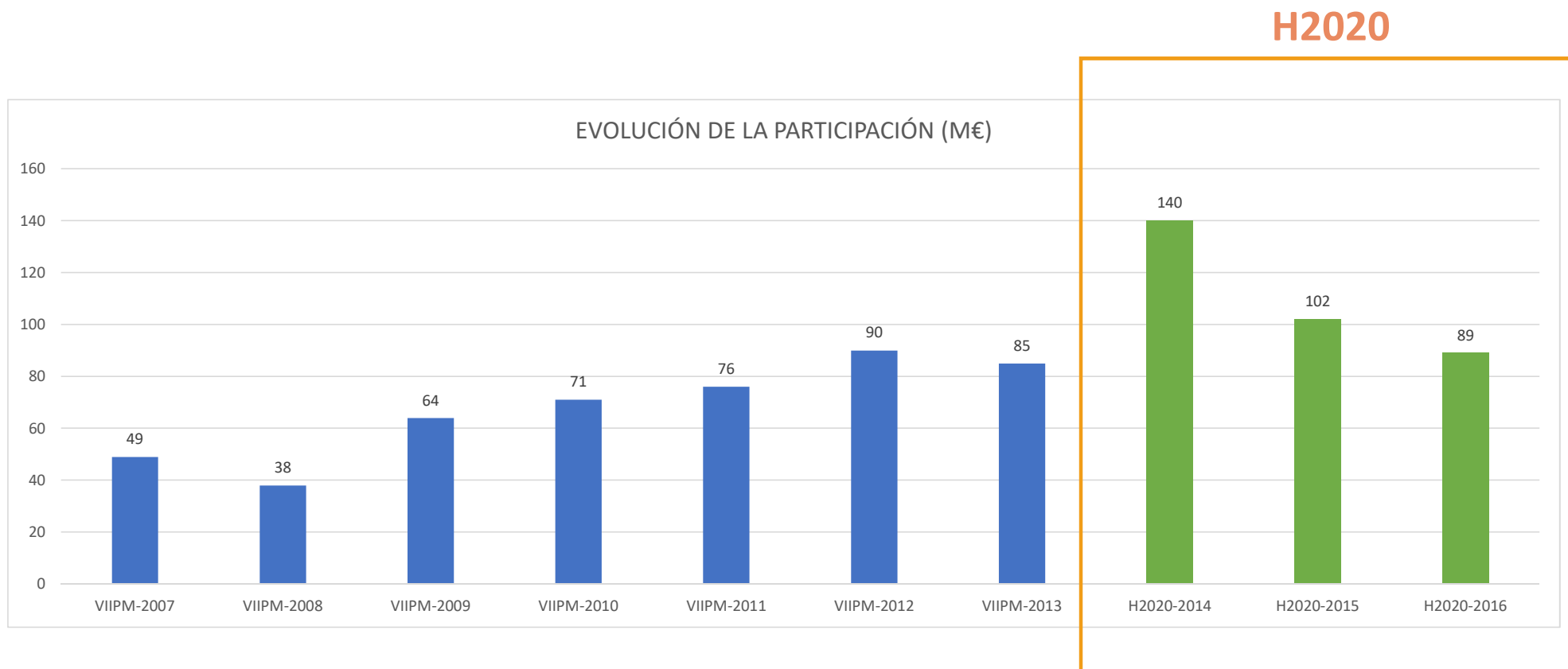
Se superan los objetivos propuestos (M€) en 8 de los 19 temas en los que se desglosan los 3 Pilares de H2020.

	Áreas	H2020			H2020			
		resultados 2014-2016	objetivos 2014-2016		resultados 2014-2016	objetivos 2014-2016		
Pilar 3: Retos Sociales	Salud, Cambio demográfico y bienestar	5,04	17,438	Pilar 2: Liderazgo Industrial	Nanotecnologías	19,66	14,895	
	Seguridad alimentaria, Agro, Pesca	6,12	12,065		Materiales avanzados	16,41	19,72	
	Energía segura, limpia y eficiente	62,75	36,96		Fabricación y procesos avanzados	26,98	35,66	
	Transporte inteligente, ecológico e integrado	74,34	52,21		Subtotal NMP	63,05	70,275	
	Acción climática, medio ambiente	12,4	16,577		TICs	44,45	38,12	
	Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	3,44	5,88		Biotechnología	1,68	5	
	Sociedades seguras	6,5	8,319		Espace	4,59	4,96	
	Acceso a financiación de riesgo	0	1,2		Innovación en PYMEs*	0,58	9	
Total		170,59	149,449	Total		114,35	128,56	
Pilar 1: Ciencia Excelente	ERC	15,06	16,6	Total				
	FET	4,05	6,5					
	Marie Slodovoska-Curie	17,8	17,9					
	Infraestructuras de Investigación	3,55	3,53					
	Total	40,46	44,53					

- Verde: han conseguido el objetivo
- Ambar: por encima del 40% del objetivo planteado
- Rojo: por debajo del 40% del objetivo planteado

* No incluye los resultados del Instrumento PYME (13,15 M€) porque los proyectos están distribuidos en los temas del Pilar 1 y 2. Sin embargo este instrumento estaba incluido en los objetivos.

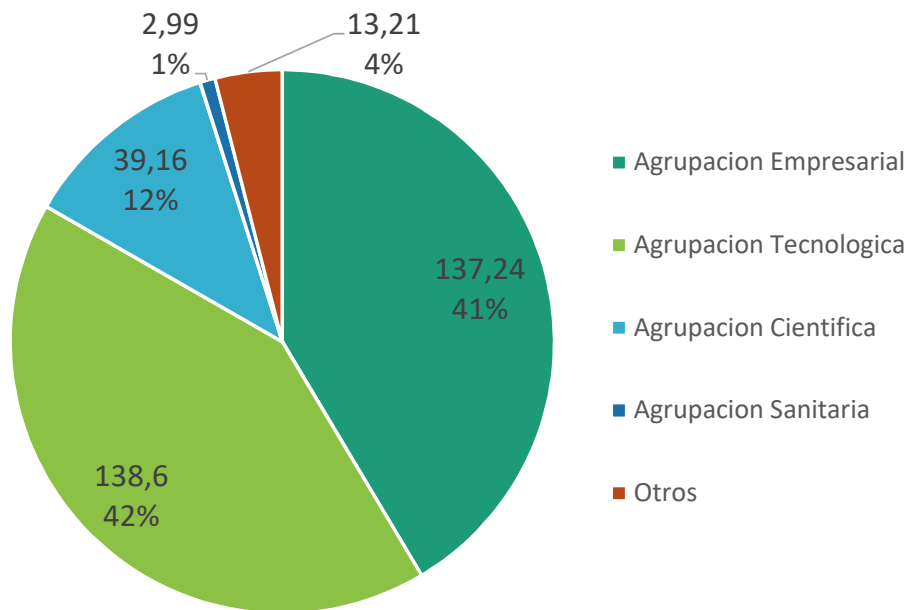
1.3. EVOLUCIÓN ANUAL DE LA PARTICIPACIÓN EN FP7 y H2020



- ✓ La financiación obtenida por Euskadi durante el 7º Programa Marco siguió una tendencia de crecimiento positivo. En H2020, en cada uno de los 3 primeros años se ha conseguido más financiación que en cualquier año del 7PM, sin embargo, se aprecia una tendencia descendente.
- ✓ El extraordinario aumento del retorno en 2014 se debe principalmente a la participación de 2 empresas vascas en 4 grandes proyectos de la JTI Clean Sky, que suponen un 24% de la financiación total obtenida ese año.

1.4 RESULTADOS POR TIPO DE AGENTES (I)

- ✓ Han participado 113 pymes y 31 grandes empresas. **El 65%** de ellas **son newcomers en H2020**. Durante los 3 primeros años del FP7 participaron 60 pymes y 29 grandes empresas.
- ✓ Las pymes consiguen el 17,1% de la financiación, un resultado ligeramente inferior al objetivo planteado del 20%, que es el mismo que el fijado a nivel europeo.
- ✓ Si comparamos los resultados de cada agrupación con los objetivos que se plantean para todo H2020, el grado de consecución de objetivos es de un 54,05 % para la agrupación empresarial, un 31,88% para la agrupación tecnológica, un 38,97% para la agrupación universitaria y un 33,22% para la agrupación sanitaria.
- ✓ En el 21,5% de los proyectos financiados hay colaboración entre empresas vascas y la RVCTI.

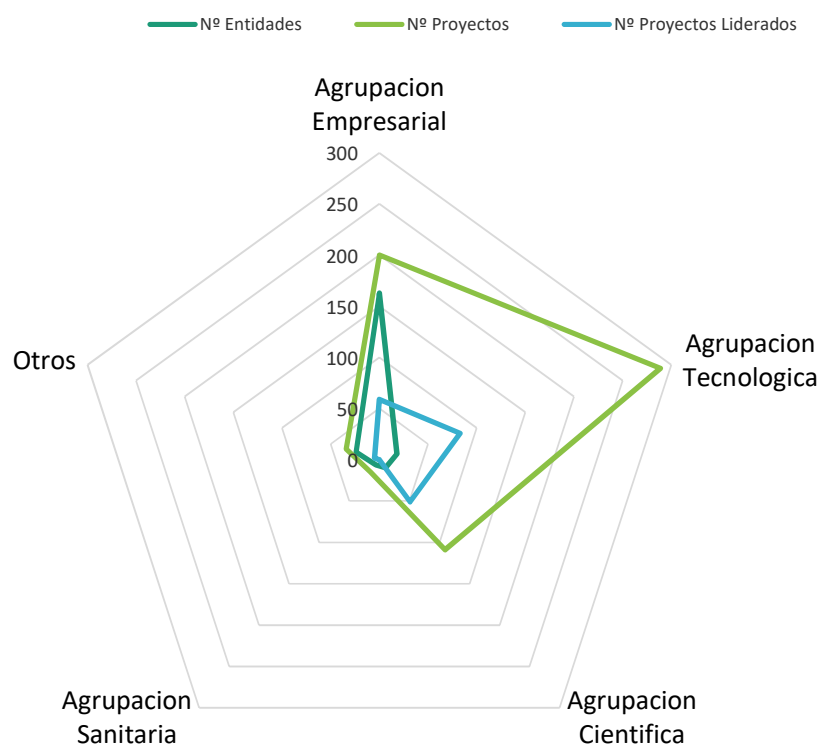


Distribución en M€ y porcentual.

Agrupación empresarial	Pymes, grandes empresas, unidades I+D empresarial, asociaciones empresariales/clusters
Agrupación Tecnológica	Centros tecnológicos, CICs
Agrupación Científica	Universidades, BERCs
Agrupación Sanitaria	Osakidetza, Bioef, organizaciones de I+D sanitarias, institutos de investigación sanitaria
Otros	Entidades públicas, otros

1.4 RESULTADOS POR TIPO DE AGENTES (II)

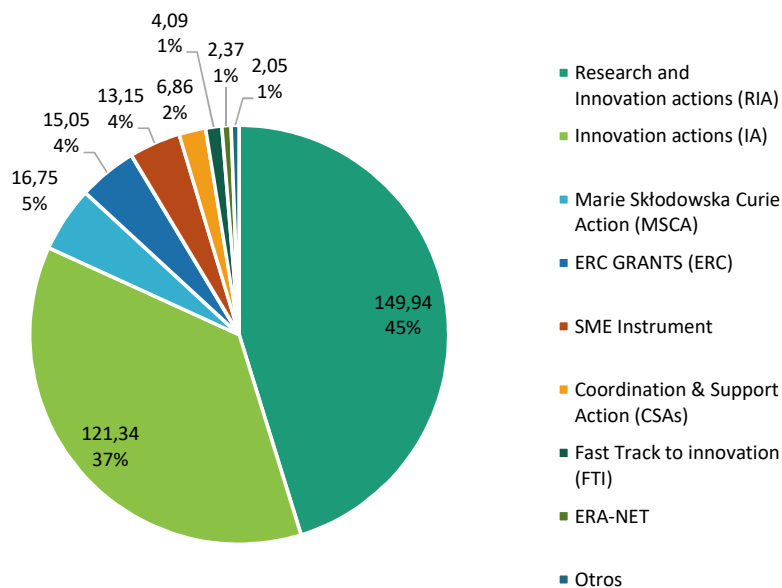
- ✓ **Las tasas de éxito para cada tipo de agente iguala o superan la media europea:** agrupación empresarial (15% vs 13%), agrupación tecnológica (17% vs 17%), agrupación científica (16% vs 12,3%). La tasa de éxito para la agrupación sanitaria en Euskadi es del 21% (no existe esta agrupación en las estadísticas de la CE).
- ✓ Destaca el liderazgo de proyectos de empresas y corporaciones tecnológicas (29% y 27% respectivamente).



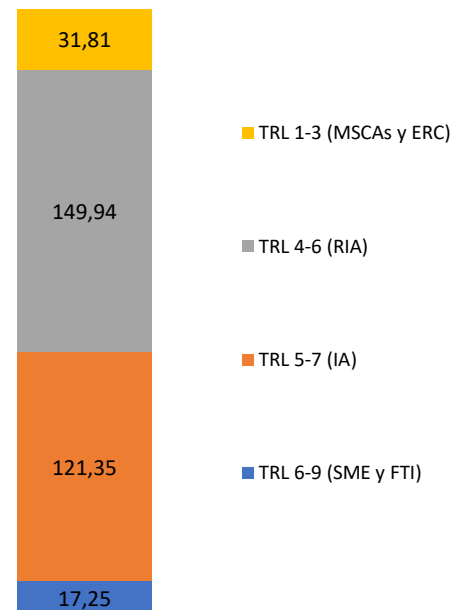
Agrupación empresarial	Pymes, grandes empresas, unidades I+D empresarial, asociaciones empresariales/clusters
Agrupación Tecnológica	Centros tecnológicos, CICs
Agrupación Científica	Universidades, BERCs
Agrupación Sanitaria	Osakidetza, Bioef, organizaciones de I+D sanitarias, institutos de investigación sanitaria
Otros	Entidades públicas, otros

1.5. RESULTADOS POR TIPO DE PROYECTO Y NIVELES TRL

- ✓ Han predominado las **Acciones de Investigación e Innovación (RIA)** y **Acciones de Innovación (IA)**. Entre ambas reúnen el **82%** de la financiación (M€).
- ✓ También cabe destacar los resultados conseguidos en las acciones Marie S-Curie para la **movilidad de personas investigadoras**, la participación de nuestras empresas en el **Instrumento PYME** y las becas ERC para el **desarrollo de la carrera de investigadore/as**.
- ✓ El 45,21% de la financiación proviene de proyectos de investigación e innovación con TRLs intermedios (4-6), mientras que las **acciones más cercanas al mercado** suponen un **41,79%**.



Distribución, en M€ y porcentual, de la financiación total 2014-2016 según el tipo de proyecto en H2020

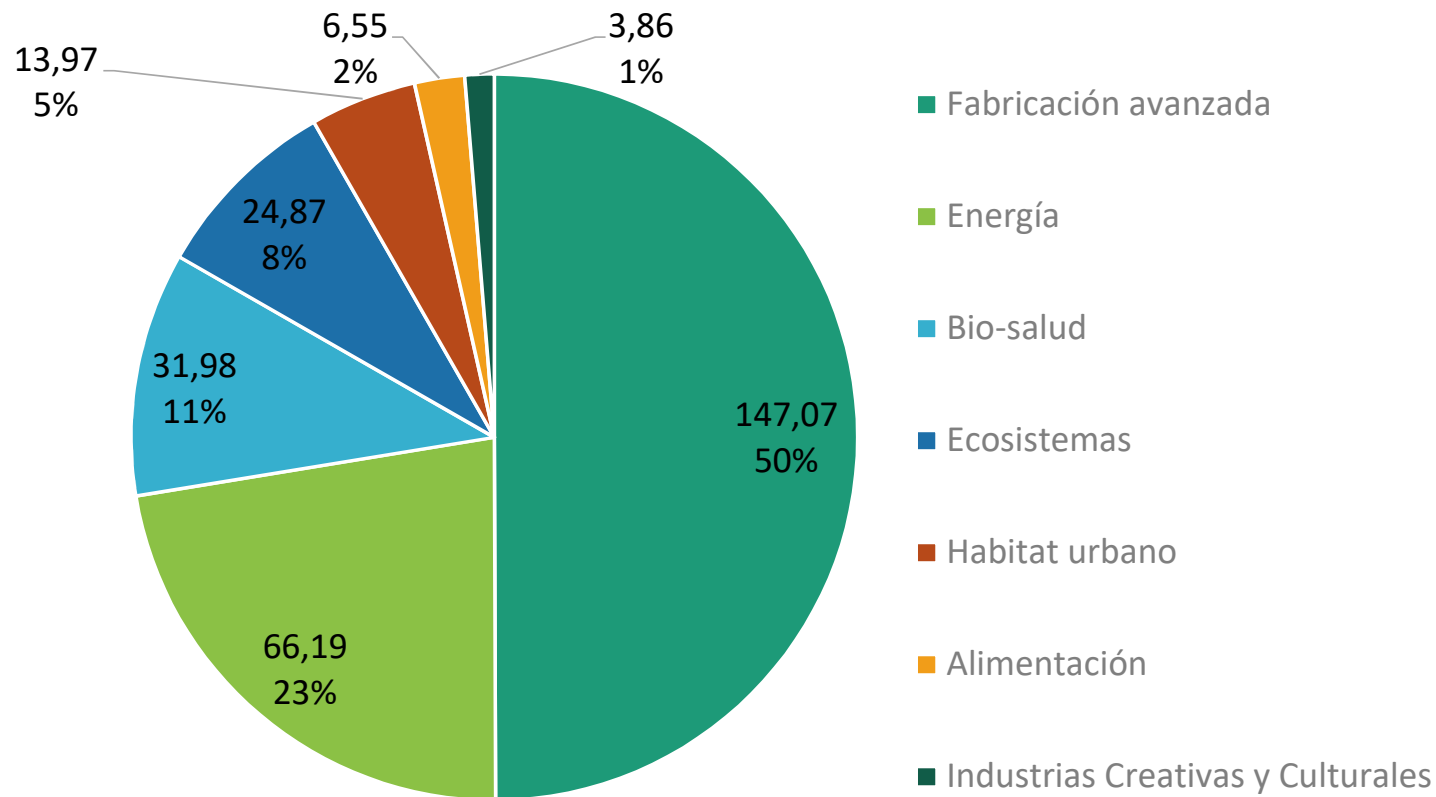


Distribución porcentual de la financiación total 2014-2016 según el nivel de madurez tecnológica (TRL) de los proyectos, en M€ y porcentaje

TRL 1	Principios básicos estudiados
TRL 2	Concepto tecnológico formulado
TRL 3	Prueba de concepto experimental
TRL 4	Tecnología validada en laboratorio
TRL 5	Tecnología validada en un entorno relevante
TRL 6	Tecnología demostrada en un entorno relevante
TRL 7	Demostración de prototipo en entorno operacional
TRL 8	Sistema completo y cualificado
TRL 9	Sistema real probado en un entorno operacional

1.6. RESULTADOS POR RIS3

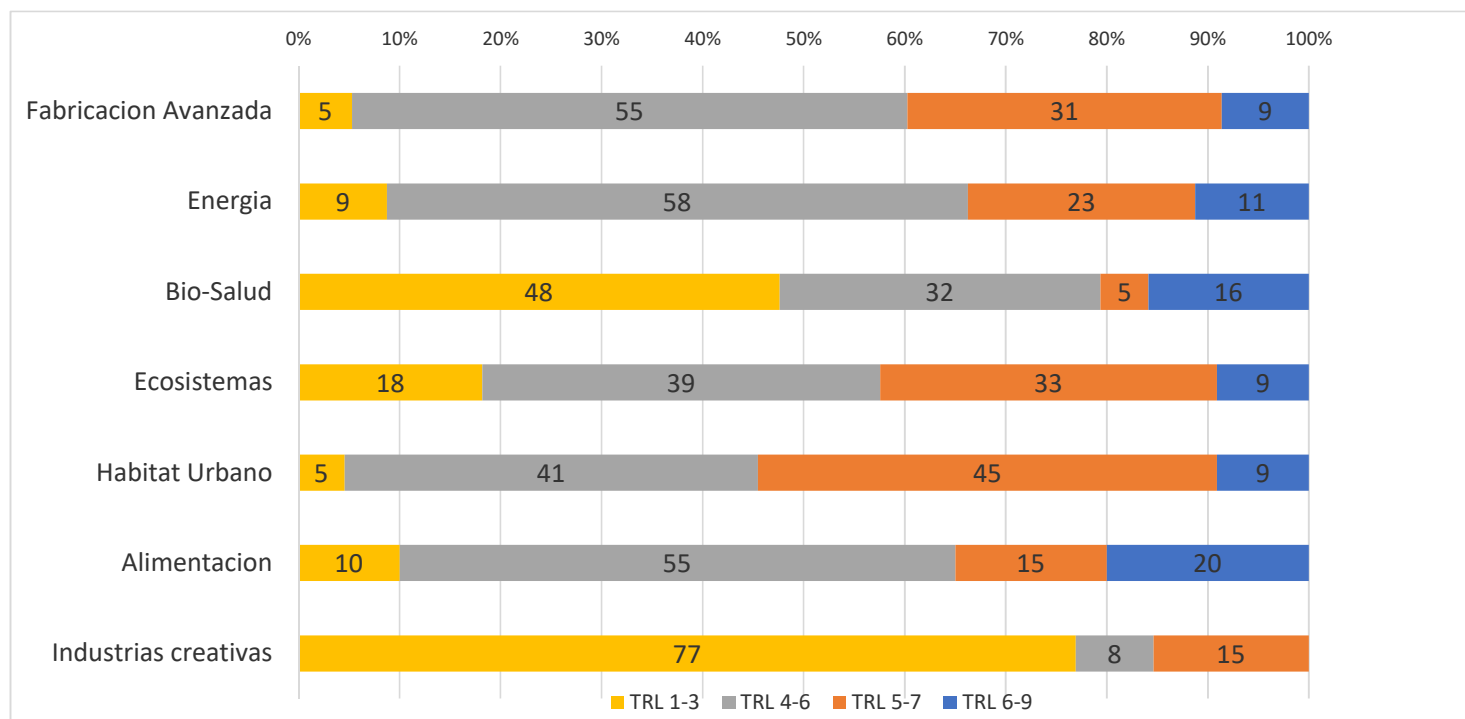
- ✓ El 84% de la financiación se concentra en las 3 Prioridades Estratégicas del RIS3, con un predominio significativo de proyectos en **fabricación avanzada** y **energía**.



La clasificación de los proyectos se ha desarrollado de forma individualizada por Innobasque, siguiendo la descripción del PCTI 2020 y estrategia RIS3 Euskadi

1.8. RESULTADOS POR RIS3 Y NIVELES TRL

- ✓ Energía y, en menor medida, Fabricación avanzada desarrollan una investigación más cercana al mercado, mientras Biociencias-Salud lo hace desde posiciones más alejadas.
- ✓ En los Territorios de Oportunidad, destaca la cercanía al mercado de la investigación en Hábitat Urbano.



Distribución del número de proyectos 2014-2016, por ámbito RIS3, en porcentajes (eje x) y en nº de proyectos (cifras dentro de las barras de la gráfica)

H2020 cubre, por primera vez, el ciclo completo de la innovación. Los resultados de investigación deben llegar a los mercados y ser el fundamento sobre el cual se genere empleo y crecimiento.

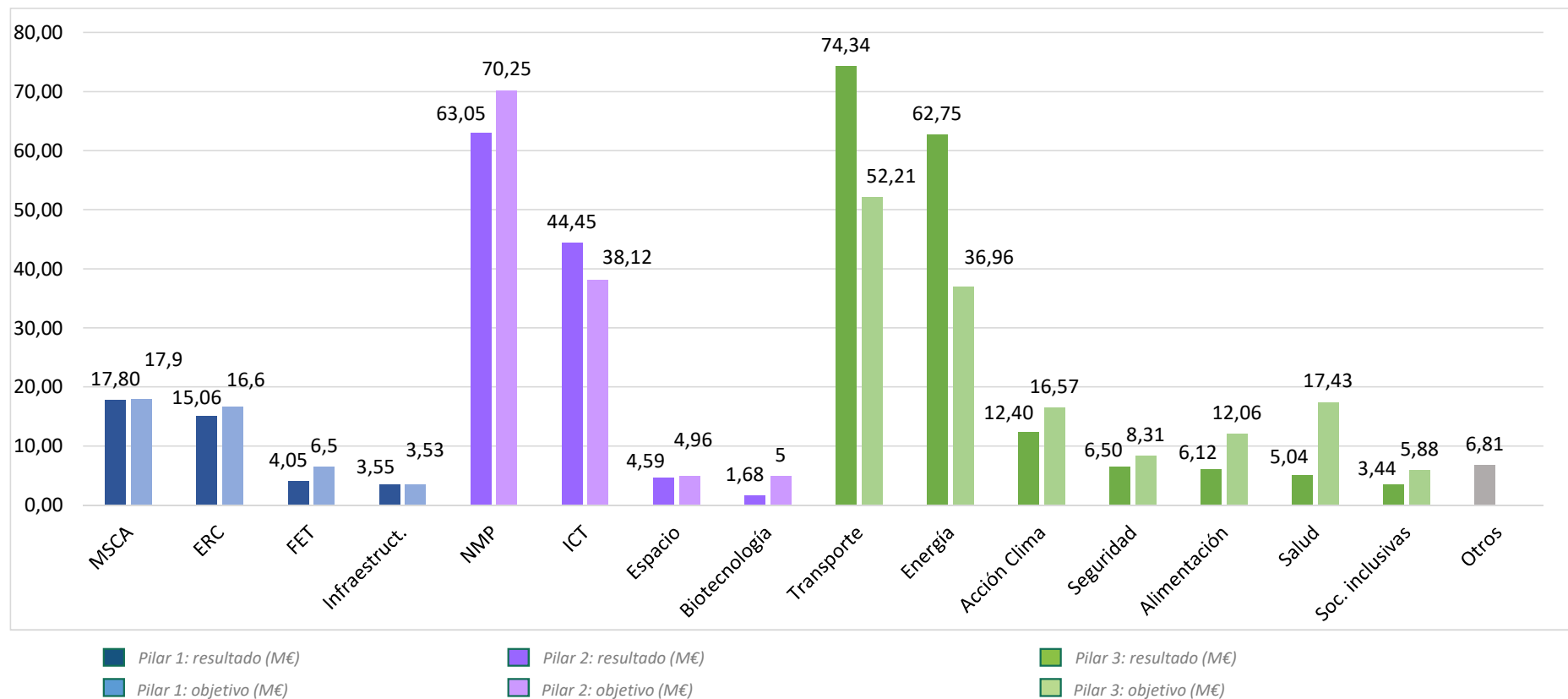
Según el PCTi 2020, y en consonancia con la Estrategia Europa 2020, el nuevo planteamiento de la investigación y la innovación en Euskadi está orientado a **incrementar la colaboración** a lo largo de toda la cadena de investigación e innovación, posibilitando **reducir el tiempo** que transcurre entre la concepción de una idea y su **introducción en el mercado**.

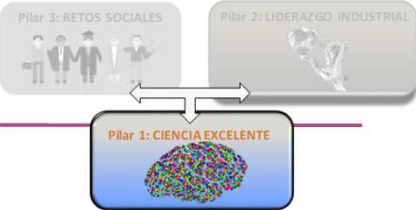


2. RESULTADOS POR TEMAS (2014-2016)

2.1 RESULTADOS vs OBJETIVOS

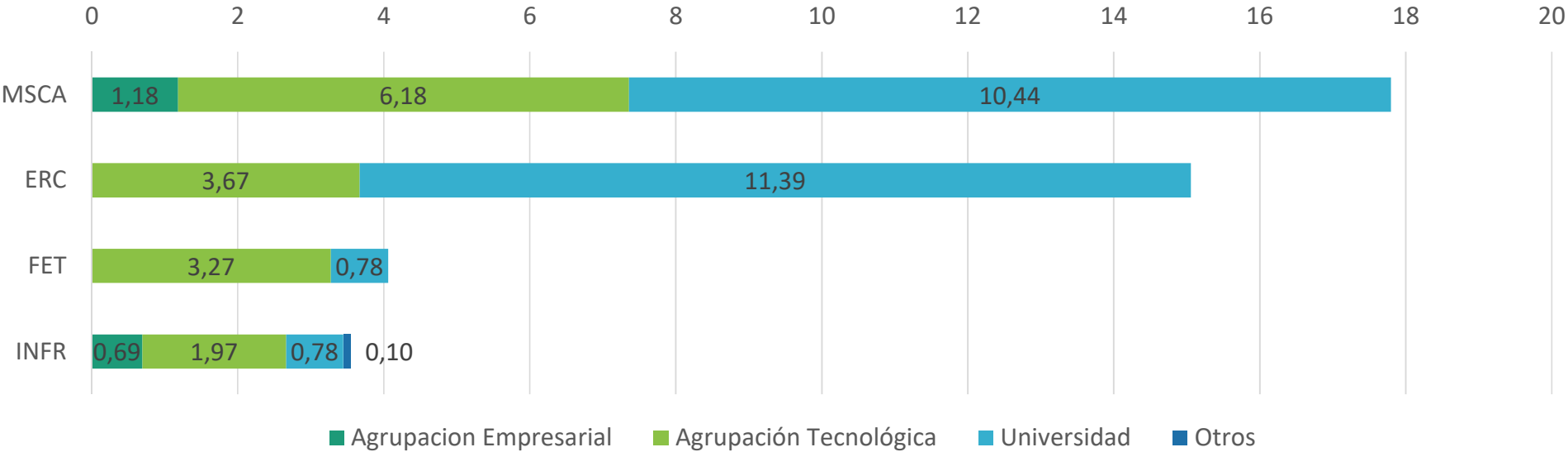
- ✓ El **73% de la financiación** obtenida en el periodo 2014-2016 se concentra en proyectos relacionados con el transporte, las micro-nanotecnologías, los materiales avanzados y la fabricación avanzada, la energía y las tecnologías de la Información y la comunicación.
- ✓ Cabe destacar que se superan ampliamente los objetivos establecidos en los retos sociales “Transporte Inteligente, Ecológico e Integrado” y “Energía Segura, Limpia y Eficiente”, y en ICT en el Pilar Liderazgo Industrial.
- ✓ 9 de los 15 temas analizados en esta gráfica no consiguen superar los objetivos propuestos para 2014-2016.





2.2. CIENCIA EXCELENTE (Marie S-Curie, ERC, Infraestructuras de investigación, FET)

- ✓ 40,46 M€ (objetivo: 44,53 M€)
- ✓ 105 proyectos. 66 proyectos liderados

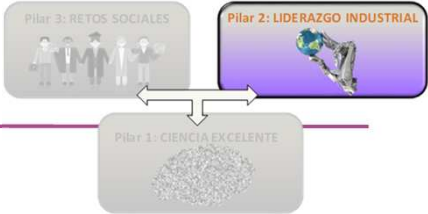


Destaca:

La participación de la Universidad del País Vasco, los CICs bioGUNE, bioMAGUNE, nanoGUNE, y los BERCs BC3, BCAM y BCBL.

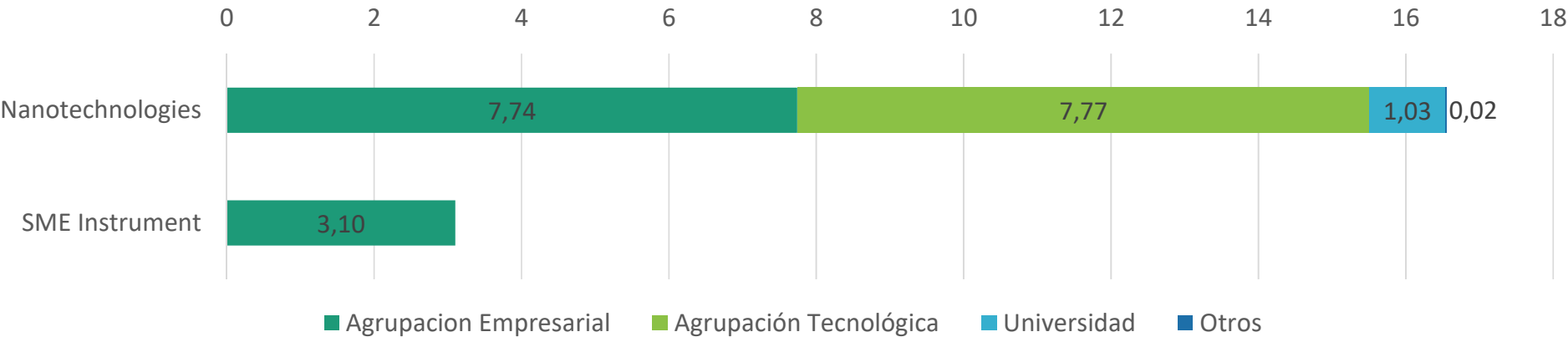
Entidades beneficiarias:

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, Ente Vasco de Energía, FUNDACION DEUSTO, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GRAPHENEA, HistoCell, IK4-CIDETEC, IMG PHARMA BIOTECH, METAL ESTALKI, MIDATECH BIOGUNE, Ormazabal Corporate Technology, OSASEN SENSORES, Universidad de Deusto, UPV/EHU.



2.3. NANOTECNOLOGIAS

- ✓ 19,66 M€ (objetivo: 14,89 M€)
- ✓ 27 proyectos. 9 proyectos liderados



Destaca:

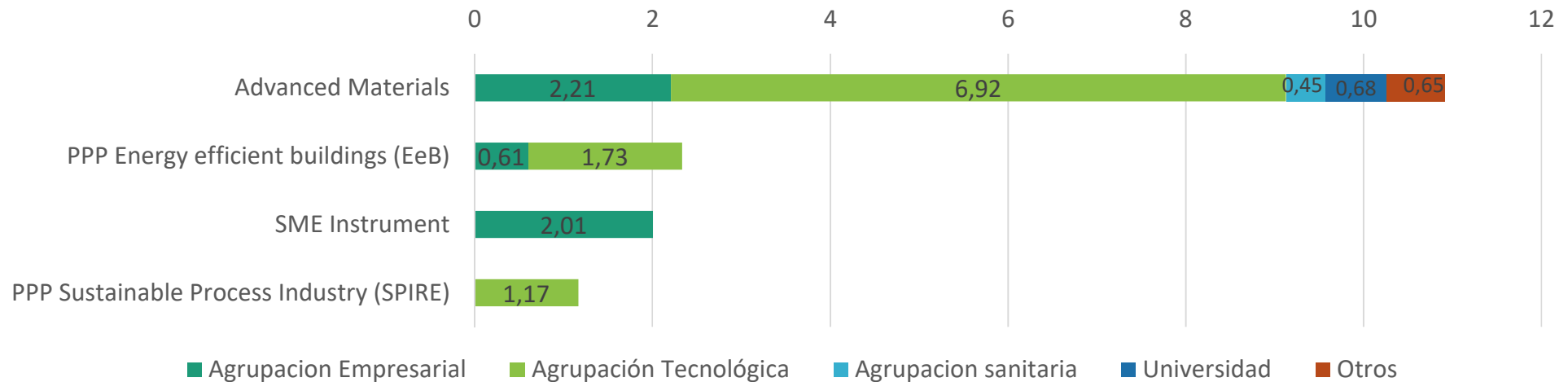
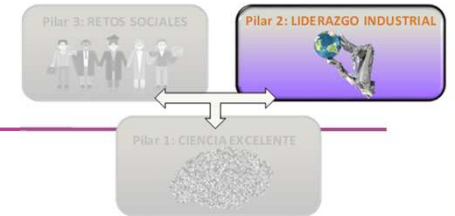
La participación de las empresas en las convocatorias ordinarias sobre nanotecnología.

Entidades beneficiarias:

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

2.4. MATERIALES AVANZADOS

- ✓ 16,41 M€ (objetivo: 19,72 M€)
- ✓ 28 proyectos. 6 proyectos liderados



Destaca:

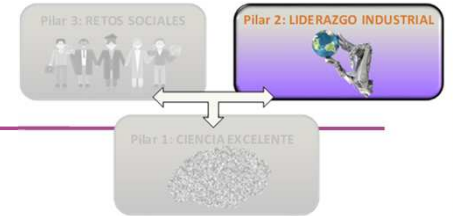
La participación de Tecnalia, IK-4 CIDETEC e IK4-TEKNIKER.

Aún no hay participación empresarial en la PPP Spire en este tema.

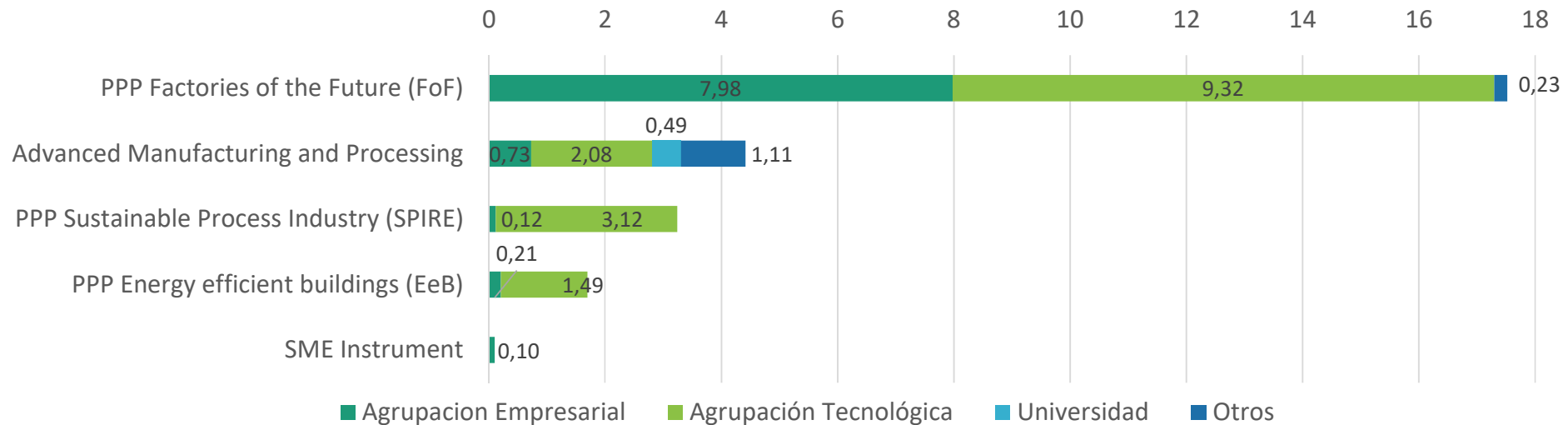
Entidades beneficiarias:

ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA, BATZ, BCMaterials, DIPUTACION FORAL DE ALAVA, FUNDACIÓN CATEDRAL SANTA MARÍA, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GEOCAD H2V SL, Gobierno Vasco, Histocell, IK4-CEIT, IK4-CIDETEC, IK4-TEKNIKER, INNOBASQUE, INNOPROT- Innovative Technologies in Biological Systems, MAIER, MONDRAGON Corporación Cooperativa, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NEOS SURGERY, ODEI CONSULTORES DE SISTEMAS INFORMATICOS, SISTEPLANT, STEMTEK THERAPEUTICS, UPV/EHU.

2.5. FABRICACION Y PROCESOS AVANZADOS



- ✓ 26,97 M€ (objetivo: 35,66 M€)
- ✓ 43 proyectos. 13 proyectos liderados



Destaca:

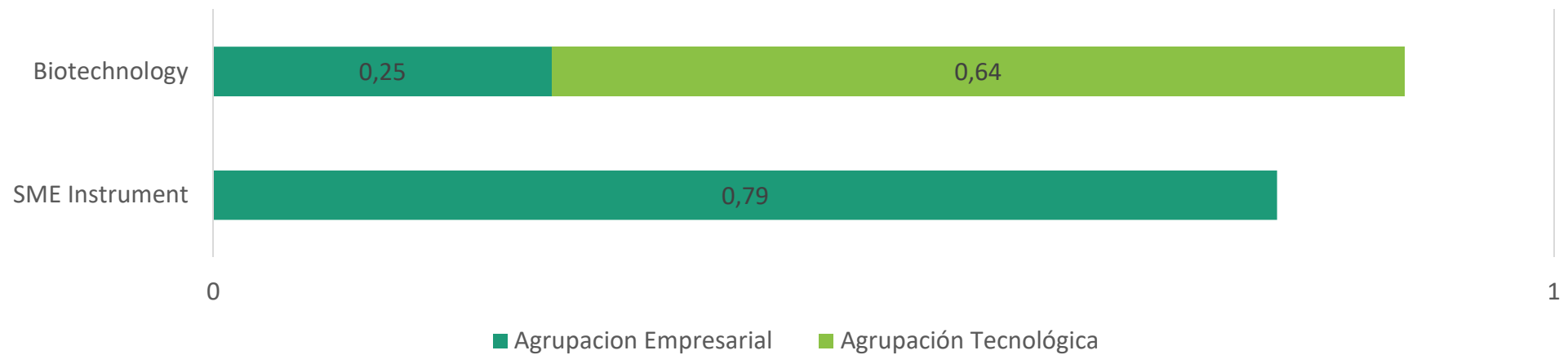
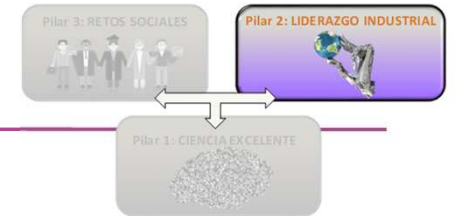
El posicionamiento de empresas y centros tecnológicos en la PPP Factories of the Future (24 empresas y entre los CCTT destacan Tecnalia, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN e IK4-TEKNIKER).

Entidades beneficiarias:

AERNNNOVA AEROSPACE, ALFA PRECISION CASTING, ANTPROJECT TVIP, ASOCIACIÓN INNOVALIA, BIOSYNCAUCHO, CAF-Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, CARSA, CEGASA PORTABLE ENERGY, DANOBAT, DATAPIXEL, FAGOR ARRASATE, FAGOR EDERLAN, FUNDACION LANTEGI BATUAK, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GEPRO SYSTEMS, GIROA, GNC LASER, Gobierno Vasco, GOIZPER, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, INGENIERIA Y SERVICIOS DE AUTOMATIZACION Y ROBOTICA, INGEESEA -INGENIERIA Y SOLUCIONES EN ENERGIAS ALTERNATIVAS, INNOBASQUE, INSERTEC INGENIERIA Y SERVICIOS TECNICOS, KONIKER, LORAMENDI, MONDRAGON Corporación Cooperativa, NUEVA HERRAMIENTA DE CORTE, ORKLI, SEGULA TECNOLOGIAS, SIDENOR ACEROS ESPECIALES, SORALUCE, UNIMETRIK, UPV/EHU, VEIGALAN ESTUDIO 2010.

2.6. BIOTECNOLOGIA

- ✓ 1,68 M€ (objetivo: 5 M€)
- ✓ 3 proyectos liderados

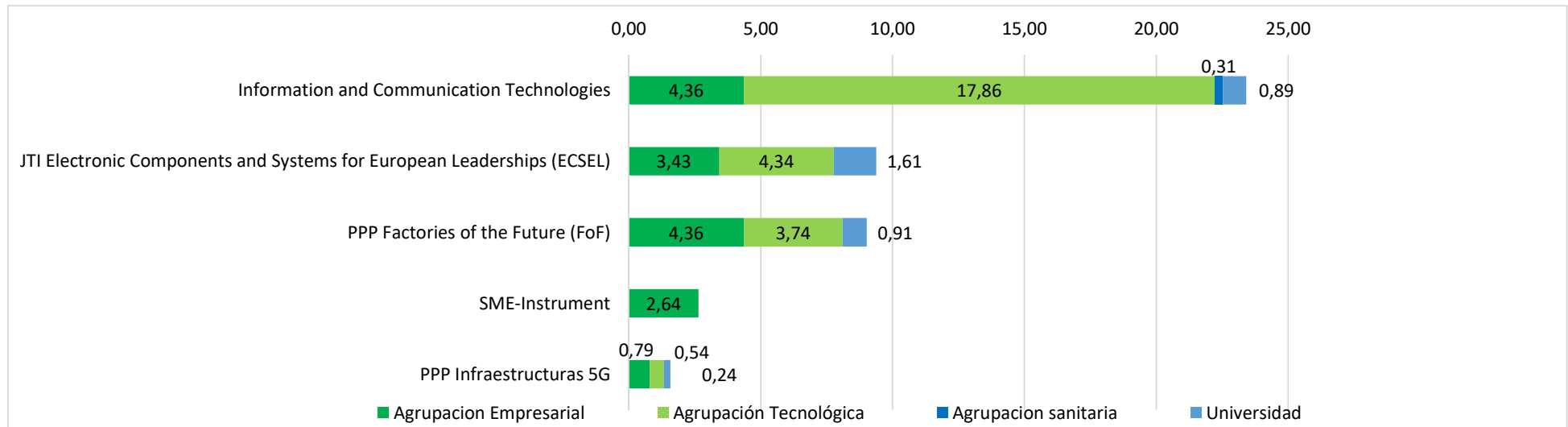
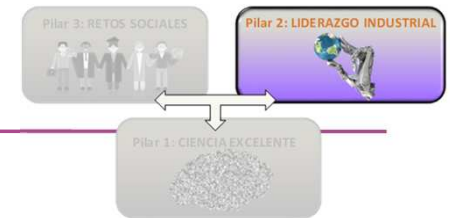


Entidades beneficiarias:

Tecnalia, Biolan Microbiosensores.

2.7. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs)

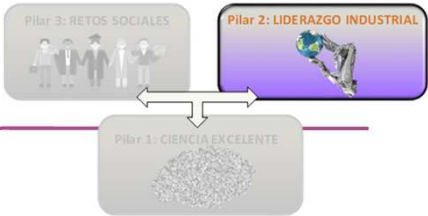
- ✓ 44,45 M€ (objetivo: 38,12 M€)
- ✓ 75 proyectos. 22 proyectos liderados



Destacan: las Corporaciones Tecnalia e IK4 consiguen muy buenos resultados en las convocatorias ordinarias de ICT.

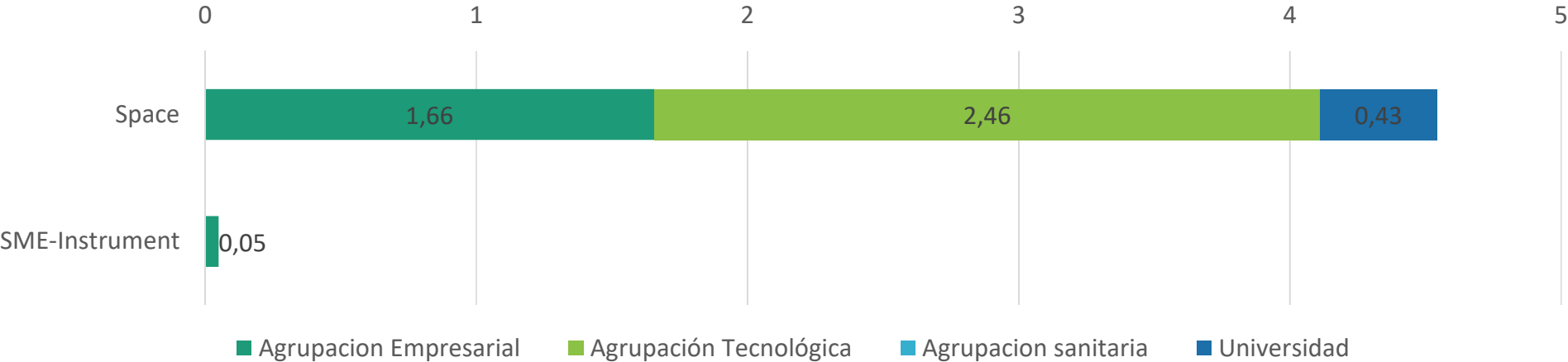
Entidades beneficiarias:

AERNNNOVA AEROSPACE, ARIMA SOFTWARE DESIGN, ASOCIACIÓN INNOVALIA, AZTI, BATZ, BIOEF Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias, 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, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GOIMEK, GOIZPER, IBARMIA INNOVATEK, IBERMATICA, IDEABLE SOLUTIONS, IK4-CIDETEC, IK4-FUNDACIÓN GAIKER, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, INSTANT SPORT, IRIZAR, ITP, Industria de Turbo Propulsores, MAIER, Microelectrónica MASER, MICROLIQUID, MONDRAGON ASSEMBLY, MONDRAGON Corporación Cooperativa, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, MONDRAGON SISTEMAS DE INFORMACION, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NAIAN SOFTWARE, NESPLORA, Noray Bioinformatics, OJMAR, ONA ELECTROEROSIÓN, PROMOCIONES Y CONSTRUCCIONES MECANICAS MUGARRA, SAVVY DATA SYSTEMS, SORALUCE, SQS-SOFTWARE QUALITY SYSTEMS, TRIMEK, ULMA EMBEDDED SOLUTIONS, ULMA MANUTENCIÓN, Universidad de Deusto, UPV/EHU, VIRTUALWARE, WALTER PACK.



2.8. ESPACIO

- ✓ 4,59 M€ (objetivo: 4,96 M€)
- ✓ 13 proyectos. 2 proyectos liderados



Entidades beneficiarias:

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

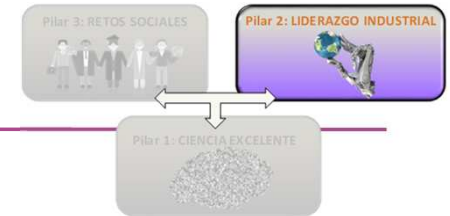
2.9. EL INSTRUMENTO PYME (I)

- ✓ En primeros años la CE ha recibido más de 31.000 propuestas y ha financiado 2.500 proyectos con 882 M€*.
- ✓ España es el país con mayor número de proyectos financiados, tanto en Fase 1 (257) como en Fase 2 (63).
- ✓ En Euskadi **31 pymes** consiguieron financiar sus proyectos de innovación a través del Instrumento PYME entre 2014 y 2016. La mayoría de los proyectos están alineados con la estrategia RIS3 Euskadi: **11 en fabricación avanzada, 7 energía, 5 salud-biociencias, 4 alimentación, 3 hábitat urbano.**

Empresas beneficiarias del Instrumento PYME:

- ✓ **Fase 1 y 2:** BIOLAN, FRESMAK, GRAPHENEA, NESPLORA, SATLANTIS.
- ✓ **Fase 1:** ALGING AMBIENTACIONES, ARTINNET, BAIWIND, BASOINSA, CEGASA, DEUSTO SISTEMAS, 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.
- ✓ **Fase 2:** ALERION TECHNOLOGIES, ARIMA SOFTWARE DESIGN, COUNTERCRAFT, FARSENS, LIKUID NANOTECH, NEOS SURGERY.

Fuente: [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

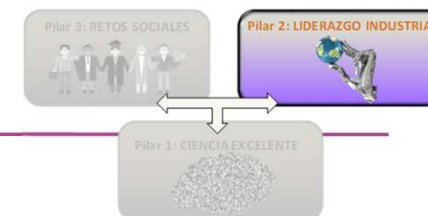
EVALUATION
Under the SME Instrument grant proposals are evaluated by 4 independent experts, on the basis of three award criteria

- 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: 19-04-16-719-99-9
DOI: 10.2828/16644
© European Union 2008 - 2017

2.9. EL INSTRUMENTO PYME (II)

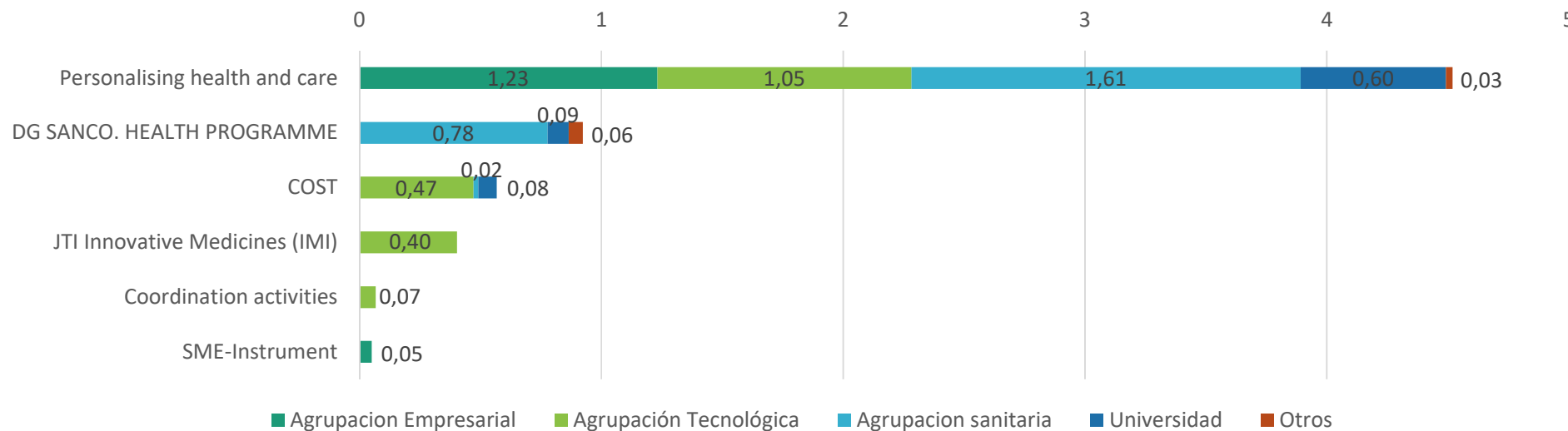
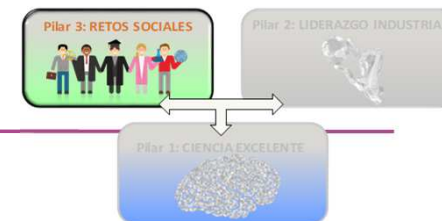


Empresa	Proyecto	H2020	RIS 3 Euskadi
SAPA OPERACIONES	SWH : Demonstration of a Binary-Logic Hybrid Transmission for Heavy-Duty Vehicles	Transporte (Pilar 3)	Fabricación avanzada
GRAPHENEA	GO4APP : Graphene oxide for advanced polymer applications	NMBP (Pilar 2)	Fabricación avanzada
FARSENS	GT: Green battery-less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

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

2.10. SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

- ✓ H2020: 5,04 M€ (objetivos: 17,43 M€). 17 proyectos. 2 proyectos liderados
- ✓ DG SANCO: 0,93 M€. 8 proyectos. 1 liderado



Destaca:

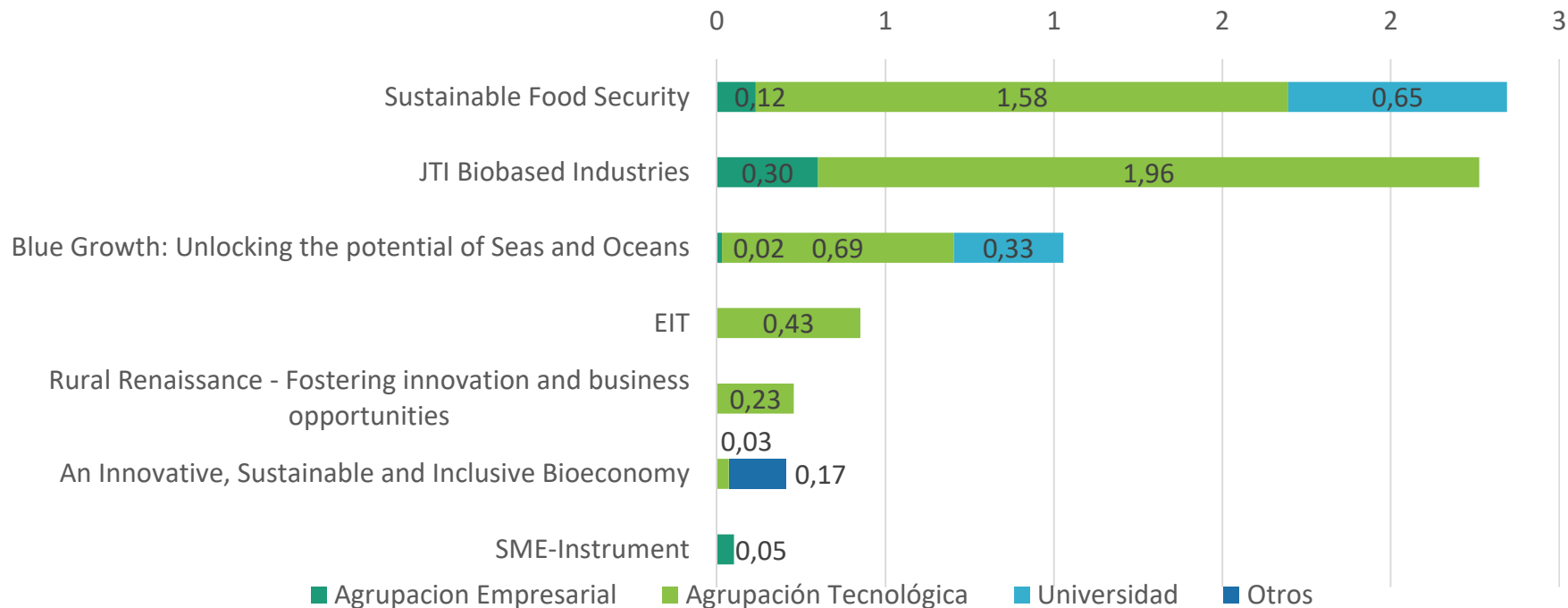
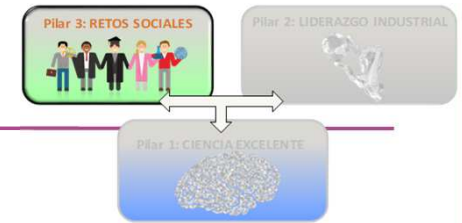
A pesar de no alcanzar los objetivos planteados en H2020, muchas entidades del sector sanitario consiguen proyectos en otros programas como las convocatorias publicadas por la DG SANCO de la CE.

Entidades beneficiarias:

ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA, BC3 Basque Centre for Climate Change, BILBOMATICA, BIOEF, Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias, BIOFTALMIK, Biopraxis Research, CIC BioGUNE, DIPUTACION FORAL BIZKAIA, FUNDACION ONKOLOGIKOA FUNDAZIOA, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, gobierno vasco-Dpto. de Salud, Histocell, IK4-VICOMTECH, ILINE MICROSYSTEMS, INGEMA, KRONIKGUNE, OSAKIDETZA, Universidad de Deusto, VIRTUALWARE 2007, UPV/EHU.

2.11. SEGURIDAD ALIMENTARIA, AGRICULTURA, PESCA

- ✓ 6,12 M€ (objetivo: 12,06 M€)
- ✓ 20 proyectos. 3 proyectos liderados



Destaca:

Es una área que se queda lejos del objetivo propuesto para 2014-2016.

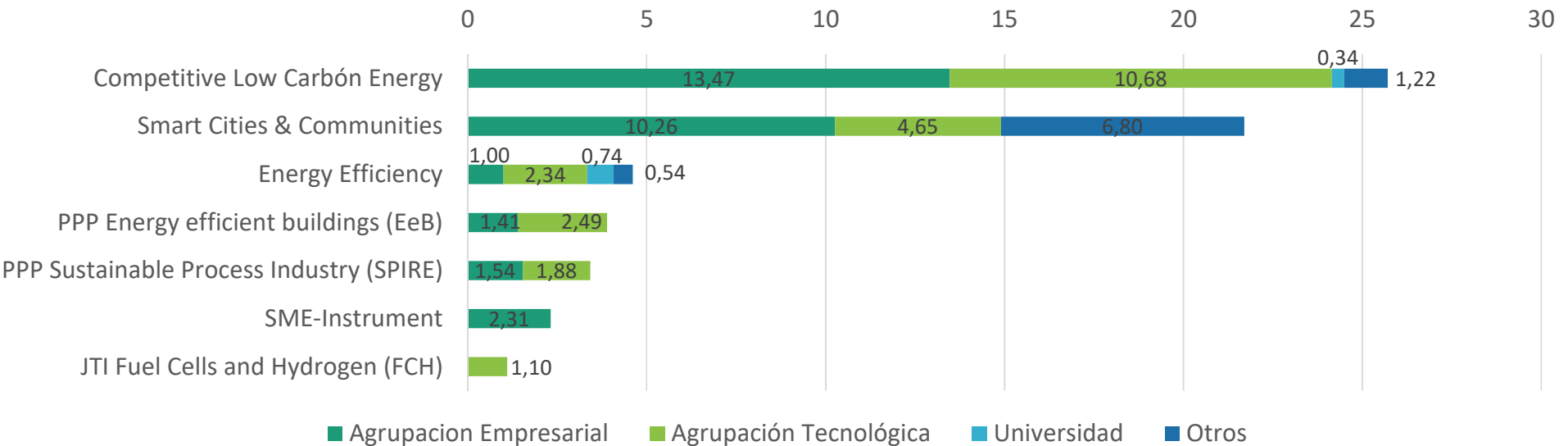
La participación de IK4-TEKNIKER, IK4-CIDETEC, Tecnalia y Maier en la JTI Biobased Industries.

Entidades beneficiarias:

ARDIEKIN, AZTI, BARNA, BC3-Basque Centre for Climate Change, Ducamar Spain, ELIKA-FUNDACIÓN VASCA PARA LA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA, FUNDACION HAZI FUNDAZIOA, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GTZ MICROLAB DETECT, IK4-CIDETEC, IK4-TEKNIKER, MAIER, MTC MAIER TECHNOLOGY CENTRE, NEIKER, UPV/EHU.

2.12. ENERGIA SEGURA, LIMPIA Y EFICIENTE

- ✓ 62,75 M€ (objetivo: 36,96 M€)
- ✓ 106 proyectos. 19 proyectos liderados

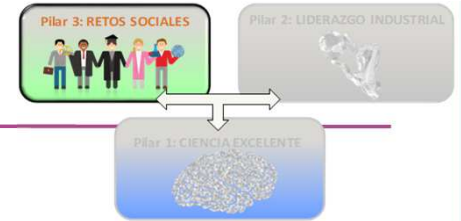


Destaca:

El elevado número de proyectos de energía en los que participa Tecnalia (25), y las 3 Acciones de Innovación en las que participa Adwen Offshore.

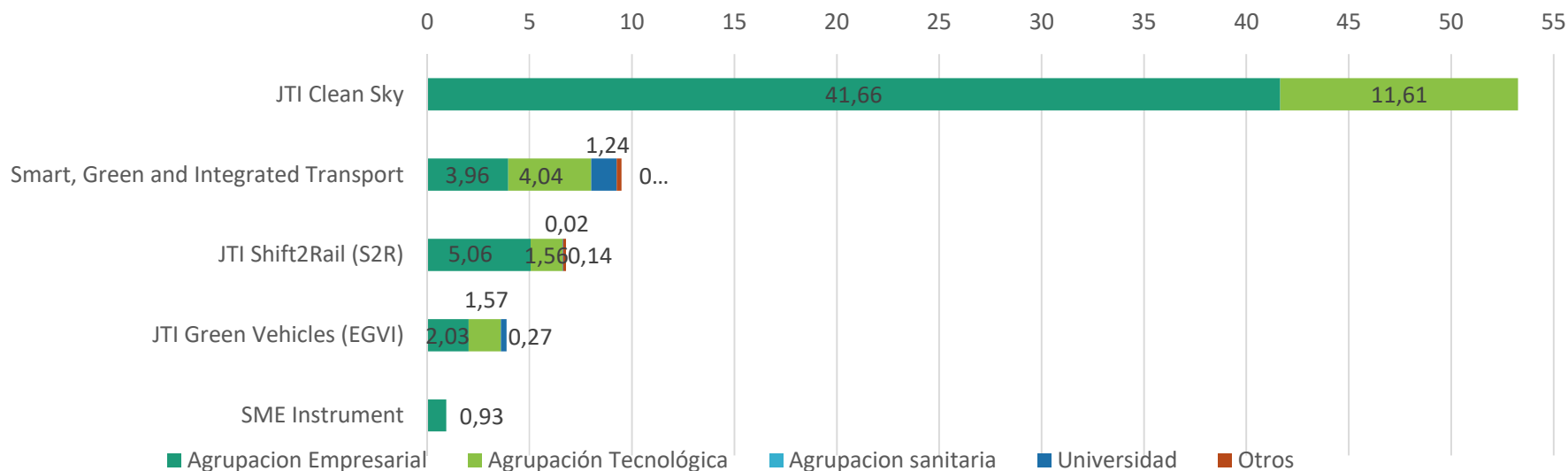
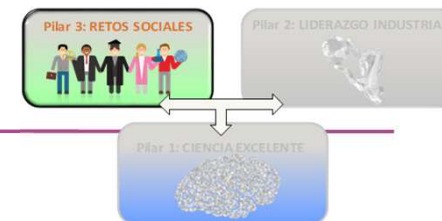
Entidades beneficiarias:

ADWEN OFFSHORE, AGRUPACION CLUSTER DE ELECTRODOMESTICOS DE EUSKADI, ALERION TECHNOLOGIES, ANER SISTEMAS INFORMATICOS, AYUNTAMIENTO DE ASPARRENA, Ayuntamiento de San Sebastián, Ayuntamiento de VITORIA, AZTI, BAI-WIND SL, BC3, BISCAY MARINE ENERGY PLATFORM, CEGASA PORTABLE ENERGY, CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES. CENTRO STIRLING, CIC energigUNE, CLUSTER DE ENERGIA, Compañía del Tranvía de San Sebastián, CURVADOS QUINTIN, EGOIN, ESTUDIOS GIS, ETIC- EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER, EUROHELP CONSULTING, EUSKALTEL, EVE, FAGOR EDERLAN, FOMENTO DE SAN SEBASTIAN, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GIROA, GRAPHENEA, Iberdrola Distribución Eléctrica, IBERDROLA INGENIERIA Y CONSTRUCCION, IK4-AZTERLAN, IK4-IKERLAN, IK4-TEKNIKER, IKASPLAY, IKUSI, ILUMINACION INTELIGENTE LUIX, INGENIERIA Y TECNICAS DE MONTAJES LOINTEK, LANCOR 2000, LAU LAGUN BEARINGS, LUMIKER APLICACIONES TECNOLOGICAS, MCCTELECOM, MONDRAGON Corporación Cooperativa, NAUTILUS FLOATING SOLUTIONS, OCEANTEC ENERGIAS MARINAS, PRECICAST BILBAO, SAITEC, SIDENOR ACEROS ESPECIALES, SURBISA, TELUR GEOTERMIA Y AGUA, Universidad de Deusto, VIDRALA, VISESA, ZIV METERING SOLUTIONS.



2.13. TRANSPORTE INTELIGENTE, ECOLÓGICO E INTEGRADO

- ✓ 74,34 M€ (objetivo: 52,21 M€)
- ✓ 69 proyectos. 30 proyectos liderados



Destaca:

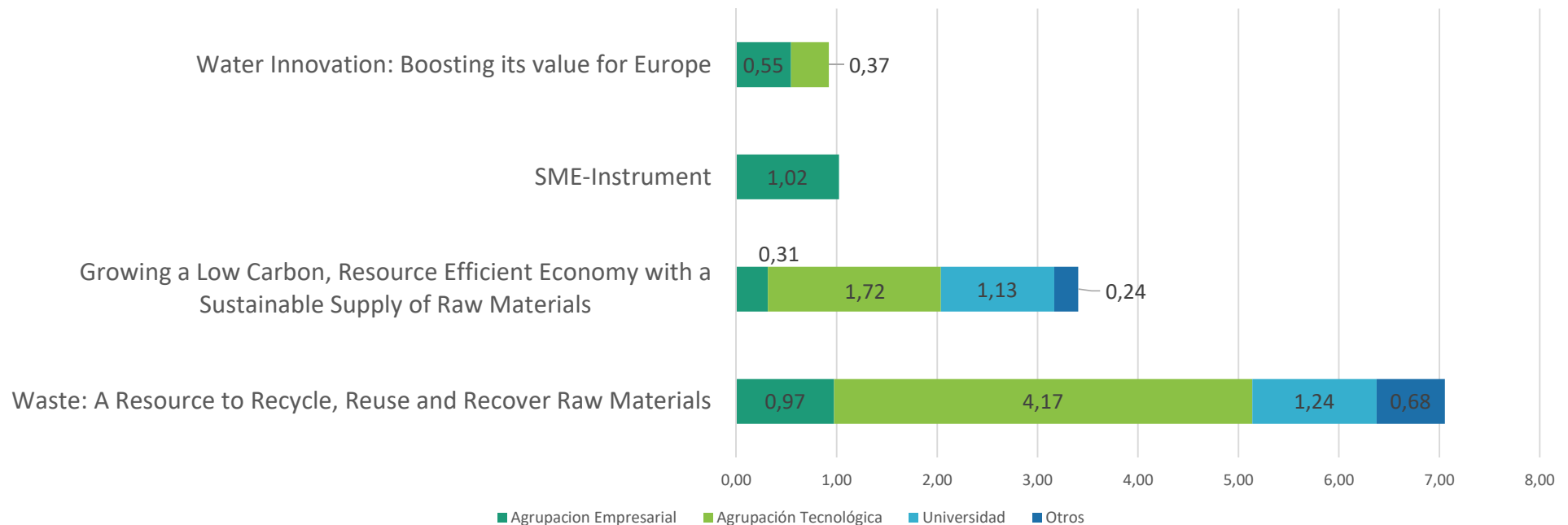
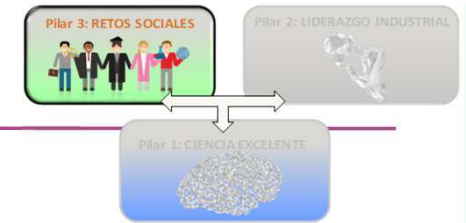
Tres grandes empresas (ITP, Aernnova y CAF) consolidan su posicionamiento en Clean Sky y en Shift2rail, con proyectos de gran envergadura.

Entidades beneficiarias:

AERNNNOVA AEROESTRUCTURAS ALAVA, AERNNNOVA AEROSPACE, AERNNNOVA ENGINEERING DIVISION, ALFA PRECISION CASTING, AUTOMON, Ayuntamiento de Bilbao, Ayuntamiento de San Sebastián, BATZ, CAF I+D, CAF SIGNALLING, CAF, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, CETEST CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS, CLUSTER MOVILIDAD Y LOGÍSTICA, Compañía del Tranvía de San Sebastián, CTA - CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS, DANOBAT, Desarrollos Mecánicos de Precisión, EGILE CORPORATION XXI, EUSKOIKER, FAGOR AUTOMATION, FARSENS, FIBER PROFIL, FIBERTECNIC, FORO MARITIMO VASCO, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, IK4-AZTERLAN, IK4-CEIT, IK4-CIDETEC, IK4-IDEKO, IK4-IKERLAN, IK4-LORTEK, IK4-TEKNIKER, IK4-VICOMTECH, INDUSTRIAS QUIMICAS IRURENA, INNOMAT COATINGS, IRIZAR, ITP-Industria de Turbo Propulsores, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA, SAPA OPERACIONES, TRANSPORTES AZKAR, Universidad de Deusto, UPV/EHU, WARTSILA IBERICA, ZUMA INNOVATION.

2.14. ACCION POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS

- ✓ 12,40 M€ (objetivo: 16,57 M€)
- ✓ 20 proyectos. 7 proyectos liderados



Destaca:

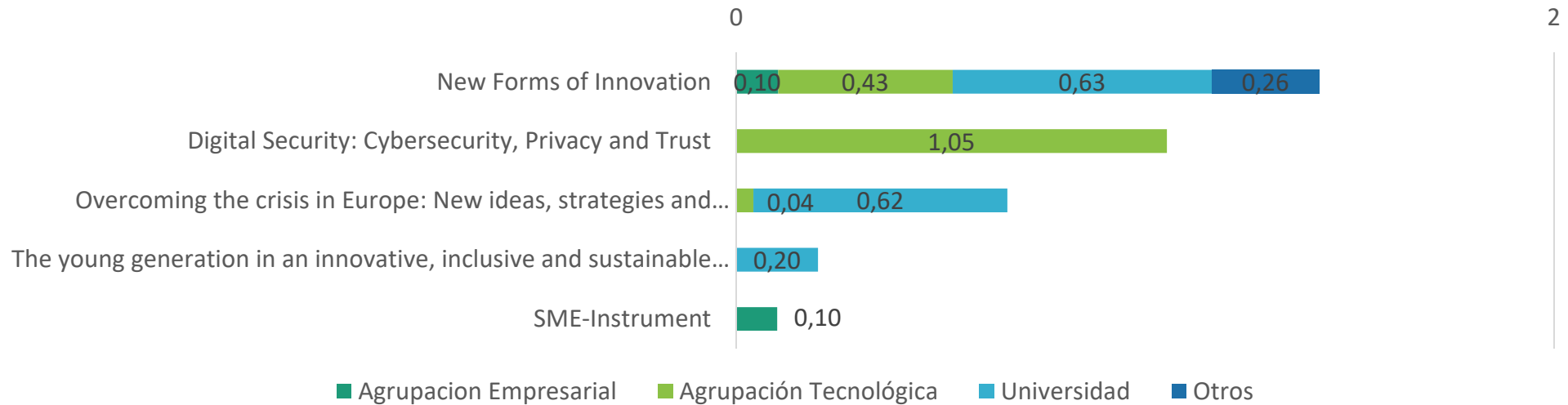
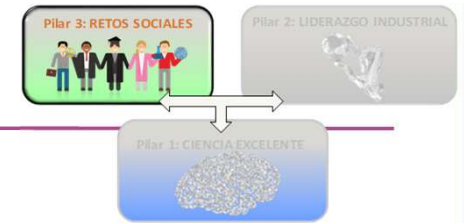
La participación de Tecnalia en 11 proyectos, y la de la Universidad de Deusto, BC3-Basque Centre for Climate Change y CIC energiGUNE.

Entidades beneficiarias:

ACLIMA, ALGING AMBIENTACIONES, ARCELORMITTAL SESTAO, Ayuntamiento de Bilbao, AYUNTAMIENTO DE ZAMUDIO, BC3-Basque Centre for Climate Change, CIC energiGUNE, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GREENIZE PROJECTS, Ihobe, IK4-AZTERLAN, IK4-FUNDACIÓN GAIKER, LIKUID NANOTEK, MORAGUES AND SCADE ABOGADOS, NOVARGI INDUSTRIES, Universidad de Deusto, VIRTUALWARE 2007.

2.15. SOCIEDADES INCLUSIVAS, INNOVADORAS Y REFLEXIVAS

- ✓ 3,44 M€ (objetivo: 5,88 M€)
- ✓ 10 proyectos. 4 proyectos liderados

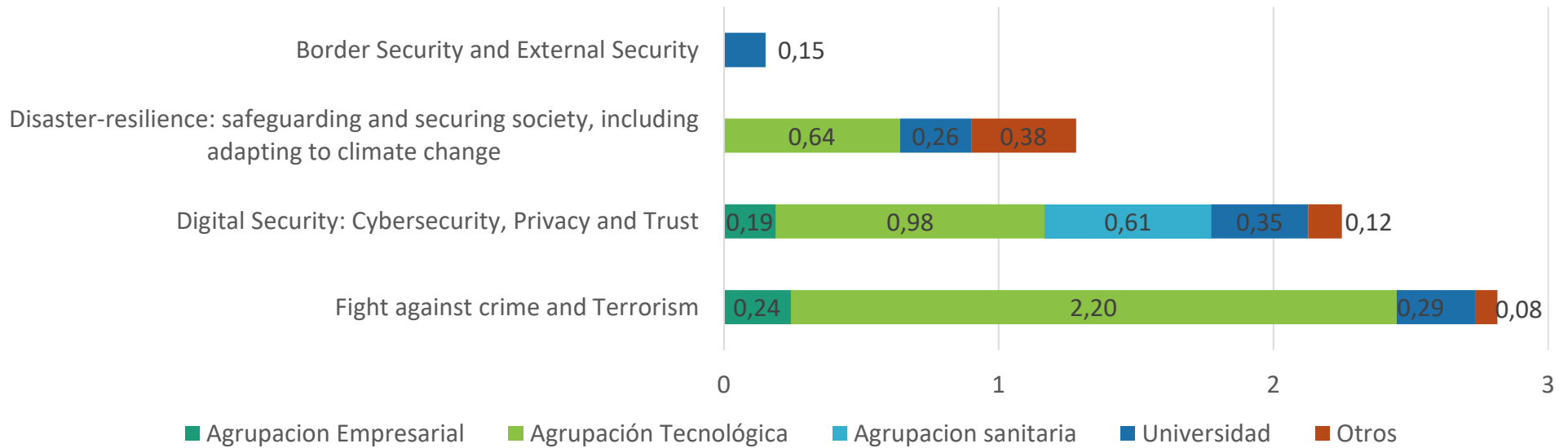
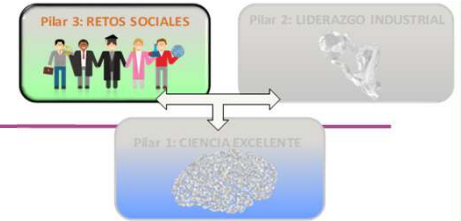


Entidades beneficiarias:

Ayuntamiento de Bilbao, BASOINSA, EUROHELP CONSULTING, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, IK4-IKERLAN, Universidad de Deusto, UPV/EHU, ZOOVEL TECHNOLOGIES.

2.16. SOCIEDADES SEGURAS

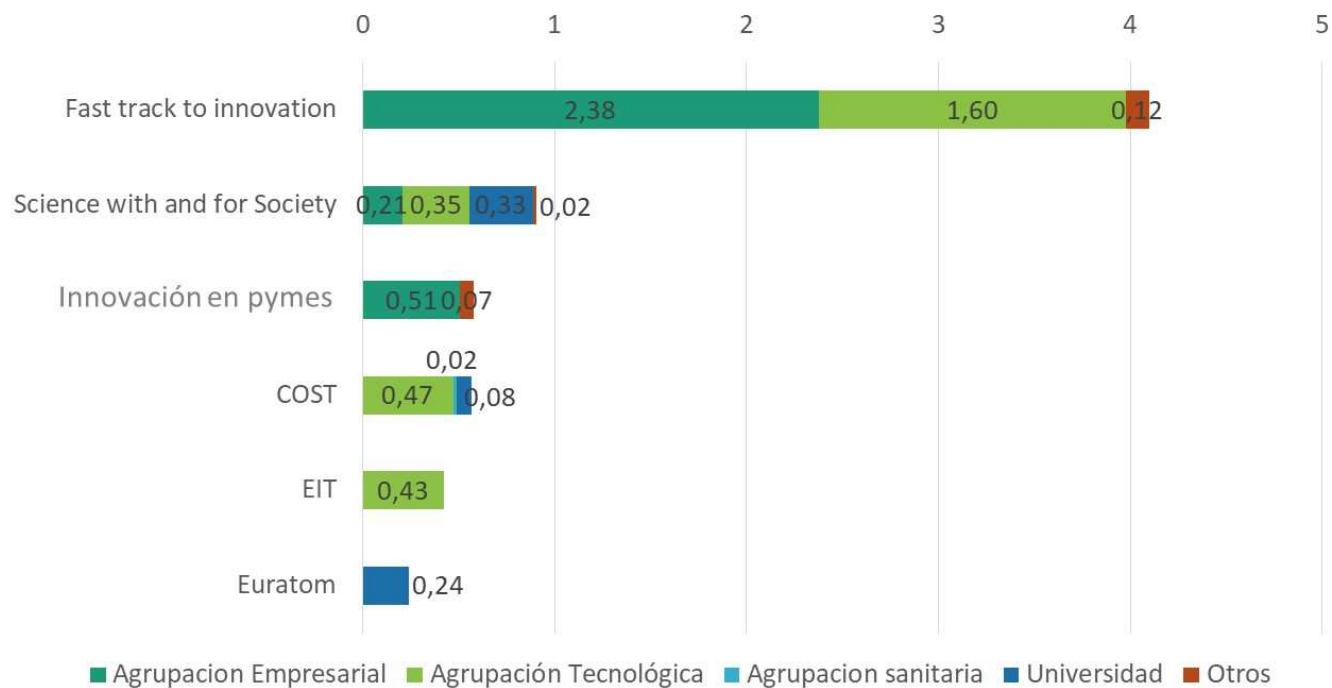
- ✓ 6,50 M€ (objetivo: 8,32 M€)
- ✓ 13 proyectos. 2 proyectos liderados



Entidades beneficiarias:

Ayuntamiento de Bilbao, Ayuntamiento de San Sebastián, BC3-Basque Centre for Climate Change, CENTRO INFORMATICO MUNICIPAL UDAL INFORMATIKA ZENT, COUNTERCRAFT, FUNDACION DEUSTO, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Gobierno Vasco, IBERMATICA, IK4-VICOMTECH, OSAKIDETZA, Universidad de Deusto.

2.17. OTROS



Entidades beneficiarias:

ASOCIACIÓN INSTITUTO BIODONOSTIA, AZTI, BIOLAN MICROBIOSENSORES, BIZKAIA XEDE, Cámara de Comercio de Álava, Cámara de Comercio de Bilbao, Cámara de Comercio de Gipuzkoa, CIC BioGUNE, CIC nanoGUNE, CLUSTER MOVILIDAD Y LOGÍSTICA, DANOBAT, ELHUYAR-ZUBIZE, FAGOR EDERLAN, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GOGOIA MOBILITY ROBOTS, IK4-IDEKO, IK4-TEKNIKER, INNOBASQUE, MONDRAGON UNIBERTSITATEA, SOCIEDAD PUBLICA EUSKO TRENBIDEAK FERROCARRILES, SPRI, Universidad de Deusto, UPV/EHU.

2.18. TASAS DE EXITO

TEMA	Nº de propuestas presentadas	Nº de proyectos financiados	Tasa de éxito* Euskadi (%)	Tasa de éxito** H2020 (%)
JTI - SHIFT2RAIL	14	11	78,57	na***
JTI CLEAN SKY	53	22	41,51	na
PPP - INFRAESTRUCTURA 5G	5	2	40,00	na
TRANSPORTE INTELIGENTE, ECOLÓGICO E INTEGRADO	56	19	33,93	18,00
JTI BIOINDUSTRIAS	3	1	33,33	na
JTI COMPONENTES Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA...	46	15	32,61	na
NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES, BIOTECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN...	128	36	28,13	9,20
ACCIÓN POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS...	97	24	24,74	10,00
SEGURIDAD ALIMENTARIA, AGRICULTURA SOSTENIBLE...	64	15	23,44	13,00
PPP - EDIFICIOS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES	66	15	22,73	na
PPP - SPIRE	52	11	21,15	na
PPP - VEHÍCULOS ECOLÓGICOS	40	8	20,00	na
ENERGÍA SEGURA, LIMPIA Y EFICIENTE	208	40	19,23	11,60
ESPACIO	59	11	18,64	15,70
INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN	34	6	17,65	29,70
MSCA - MARIE SKLODOWSKA-CURIE	326	55	16,87	14,90
PPP - FÁBRICAS DEL FUTURO	244	39	15,98	na
JTI - HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE	15	2	13,33	na
INNOVACIÓN EN LAS PYME	360	42	11,67	7,60
ERC - CONSEJO EUROPEO PARA LA INVESTIGACIÓN	104	11	10,58	12,90
CIENCIA CON Y PARA LA SOCIEDAD	48	5	10,42	9,00
SOCIEDADES SEGURAS	87	9	10,34	9,90
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	341	34	9,97	8,10
SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR	158	14	8,86	9,10
EUROPA EN UN MUNDO CAMBIANTE	96	8	8,33	5,40
ACCESO RÁPIDO A LA INNOVACIÓN - FTI	72	5	6,94	4,70
FET - TECNOLOGÍAS FUTURAS Y EMERGENTES	105	2	1,90	4,10
ACCESO A LA FINANCIACIÓN DE RIESGO	1	0	0,00	7,00
DIFUNDIR LA EXCELENCIA	11	0	0,00	14,30
JTI -JU SESAR	1	0	0,00	na

Destaca:

- ✓ En convocatorias ordinarias de H2020, las tasas de éxito en Euskadi son más altas que sus medias europeas (excepto en infraestructuras de investigación, ERC, Salud, FET, accesos a financiación y difundir la ciencia)
- ✓ La alta tasa de éxito en algunas JTIs (Shift2rail, Clean Sky, Bioindustrias, ECSEL) y PPPs (EeB, Spire, GV)
- ✓ Las tasas de éxito en proyectos relacionados con el transporte (Shift2rail Clean Sky y las convocatorias ordinarias en Transporte Inteligente, Ecológico e Integrado).

*Tasa de éxito Euskadi: se calcula dividiendo el nº de proyectos financiados entre el nº de propuestas presentadas. Fuente: CDTI.

** Tasas de éxito H2020: tasas medias en H2020 hasta 01/01/2017. Fuente: https://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cf?m?pg=h2020evaluation

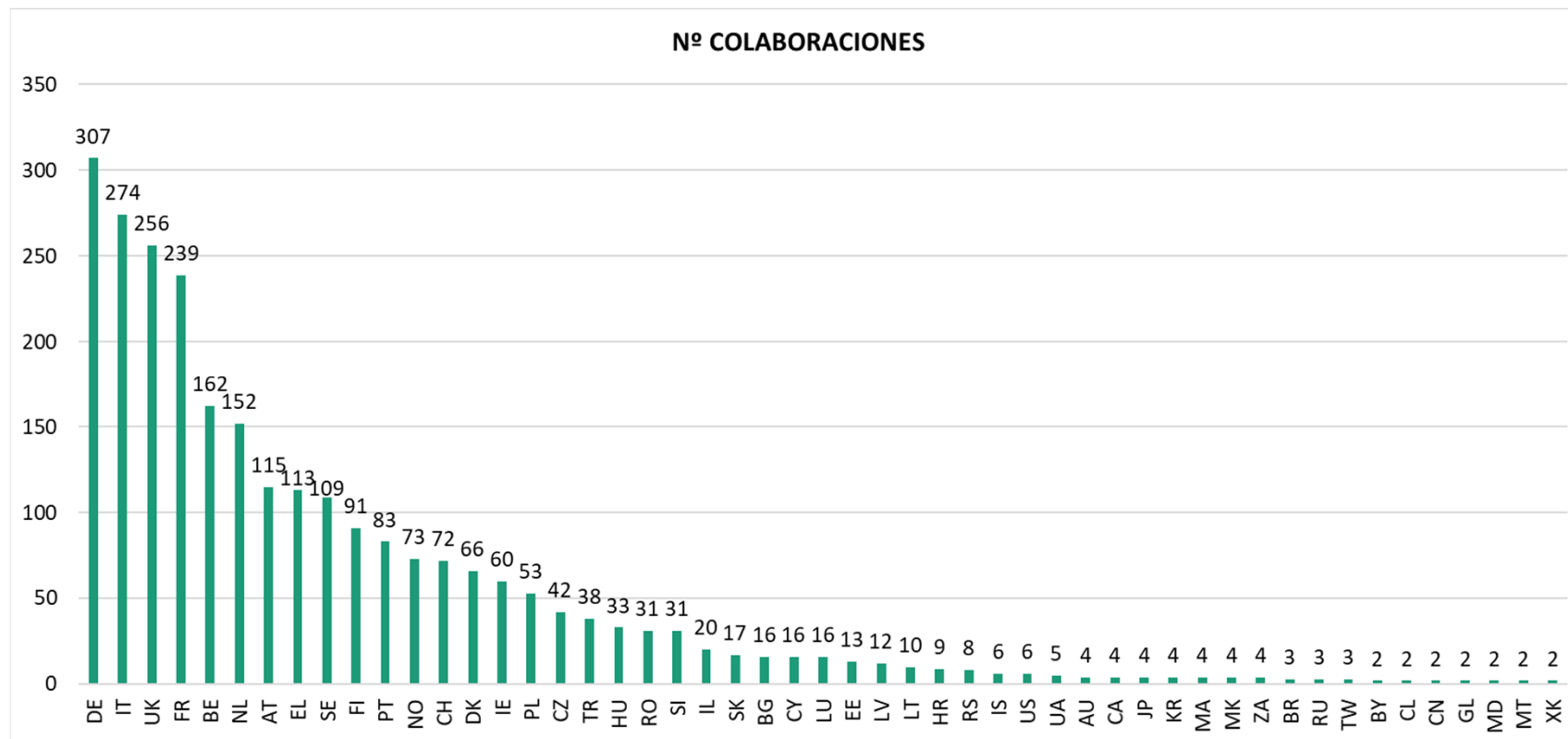
*** Las tasas de éxito en JTIs y PPPs no se han publicado en el interim report mencionado en el anterior punto.



3. COLABORACIÓN CON OTROS PAISES (2014-2016)

Colaboración con otros países

Esta gráfica refleja el número de proyectos en los que Euskadi ha colaborado con cada país de la UE-28, países Asociados y Terceros países:



- ✓ Alemania, Reino Unido, Francia, España, Italia y Holanda son los países con mayor retorno en H2020*. Estos países, además de Bélgica, son precisamente con los que más colaboraciones mantiene Euskadi en proyectos financiados.

* Fuente: CDTI. Informe de resultados provisionales de la participación española en H2020 (2014-2016).



4. LAS ENTIDADES MÁS DESTACADAS

4.1. LAS 20 ENTIDADES VASCAS MÁS DESTACADAS EN H2020 (2014-2016)

(Ordenadas por la financiación)

N.º	R. Social	N.º Part.	Líder
1	FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	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	Universidad de Deusto	16	3
8	CAF, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S. A.	10	1
9	CIC biomaGUNE	11	7
10	VIRESA 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 Corporación Cooperativa, 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. LAS 20 AGRUPACIONES EMPRESARIALES* VASCAS MÁS DESTACADAS EN H2020

(Ordenadas por la financiación)

Nº	R. Social	Num.Part.	Lideradas
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 Corporación Cooperativa, 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	FOMENTO DE SAN SEBASTIAN	3	0
13	AERNNOVA AEROSPACE, S.A.	5	3
14	NEOS SURGERY, S.L.	2	1
15	FAGOR EDERLAN, S.COOP.	3	1
16	ASOCIACIÓN INNOVALIA	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

* Agrupación empresarial: pymes, grandes empresas, unidades de I+D empresarial, asociaciones empresariales/clusters

4.3. LAS 20 ENTIDADES DE LA RVCTI MÁS DESTACADAS EN H2020 (2014-2016)

(Ordenadas por la financiación)




Nº	R. Social	Num.Part.	Lideradas
1	FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	138	29
2	ALIANZA IK4	120	30
3	UPV/EHU	53	26
4	Universidad de Deusto	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	FUNDACION DEUSTO	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. LAS INICIATIVAS ERA-NET EN EUSKADI (2014-2016)

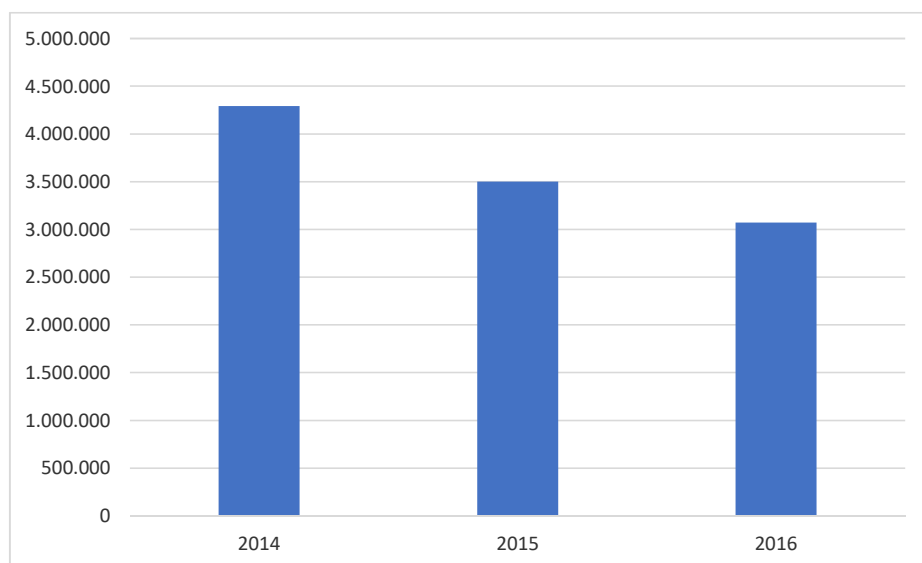
5.1. LOS ERA-NETs EN EUSKADI (2014-2016)

- ✓ La CE creó las iniciativas ERA-NET con el objetivo de estructurar el Espacio Europeo de Investigación (ERA). Son redes de gobiernos y organismos de financiación nacionales y regionales que buscan la coordinación entre sus programas de I+D+i, para aunar esfuerzos y así aumentar la excelencia científica europea. La mayoría de los ERA-NET materializan esta coordinación mediante convocatorias para proyectos en cooperación internacional.
- ✓ Euskadi ha participado desde 2006 en aquellos ERA-NETs con temáticas alineadas con sus Planes de Ciencia, Tecnología e Innovación y que, prioritariamente, financiaran la colaboración de pymes vascas con empresas extranjeras, creando así un marco de financiación que facilitara la internacionalización de sus desarrollos.
- ✓ De 2014 a 2016, el Gobierno Vasco ha participado en 10 ERA-NETs apoyándose, para la gestión de su participación, en las agencias Innobasque, EVE y la Fundación ELIKA:

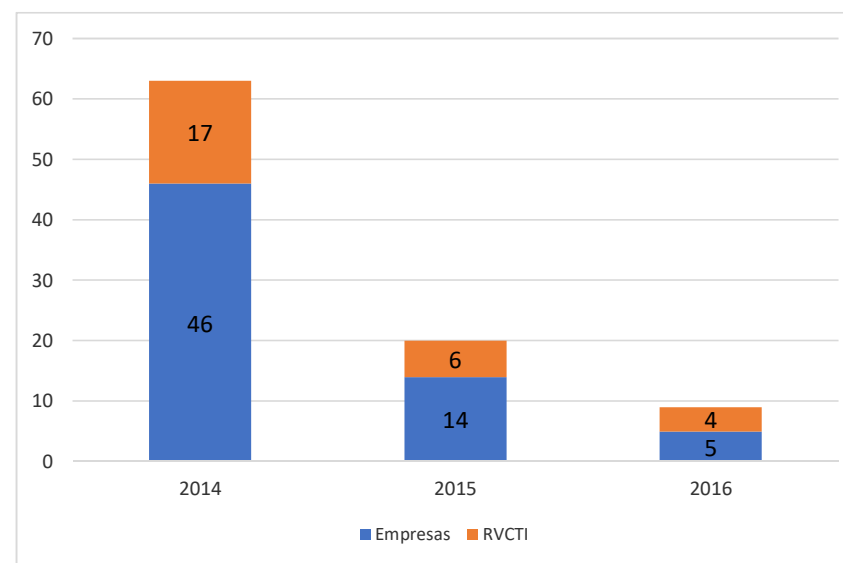
ERA-NET	Tema	Entidad gestora	
ENT II	Transporte		
EUROTRANS-BIO	Biotecnología		
LEAD ERA	Mercados líderes		
MANUNET	Fabricación avanzada		
M-ERA.NET	Ciencia e ingeniería de los materiales		
MNT	Micro y nanotecnologías		
SMARTGRIDS	Redes eléctricas inteligentes		
OCEANERA-NET	Energías oceánicas		 EVE Eite Vasco de la Energía
SUSFOOD	Producción y consumo de alimentos sostenibles		 elika
SUSAN	Producción animal sostenible		

5.2. LOS ERA-NETs EN EUSKADI (2014-2016)

- ✓ 58 pymes vascas han conseguido financiación en las convocatorias ERA-NET. Se trata de proyectos con consorcios más pequeños y más cercanos al mercado que los que normalmente apoya H2020. Las convocatorias ERA-NET se presentan como una opción para que las pequeñas empresas comiencen a establecer colaboraciones en I+D con otras empresas europeas. 27 agentes de la RVCTI han sido subcontratados por estas empresas en los proyectos.
- ✓ El número de ERA-NETs, el número de participantes y la inversión en estos proyectos va descendiendo año a año.



Inversión vasca en I+D en proyectos ERA-NET (M€)



Empresas vascas y agentes de la RVCTI movilizados anualmente en los ERA-NETs

- 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. SERVICIOS DE APOYO A LA PARTICIPACIÓN EN H2020

6.1. ENTERPRISE EUROPE NETWORK

- ✓ Es la red más grande del mundo de apoyo a las pymes en su internacionalización e innovación
- ✓ El Nodo Vasco está formado por las Cámaras de Comercio de Álava, Bilbao y Gipuzkoa, BEAZ, Innobasque y SPRI.
- ✓ Prestamos servicios para que las pymes vascas crezcan a través de la orientación personalizada, de la promoción de nuevas alianzas comerciales y el acceso a financiación.

Servicios de apoyo a la participación en H2020 prestados (2014-2016):

1. Información y difusión:

- Jornadas informativas:
 - sobre las convocatorias en H2020 (en colaboración con los National Contact Points) y sobre las convocatorias ERA-NET en las que participa Euskadi.
 - 2014-2016: co-organización de **31 eventos** con más de **1.600 asistentes**.
- Boletín mensual InfoEEN, boletín semanal de búsquedas de socios proyectos I+D+i.
- Envíos semanales por email, personalizados según temáticas H2020 y/o servicios de interés.

2. Asesoramiento personalizado:

- Sesiones individualizadas para analizar las actividades de I+D+i realizadas hasta el momento por la empresa, su estrategia y su potencial tecnológico. El diagnóstico permite identificar ideas susceptibles de convertirse en proyectos europeos y definir el perfil de la organización como posible socio para una futura colaboración europea.
- 2014-2016: **123 consultas/reuniones**

eenbasque.net

een.ec.europa.eu



63 países: 28 UE + 35 No UE
+ 600 organizaciones con + 3.000 expertos locales

6.1. ENTERPRISE EUROPE NETWORK



Servicios de apoyo a la participación en H2020 prestados (2014-2016):

3. Formación:

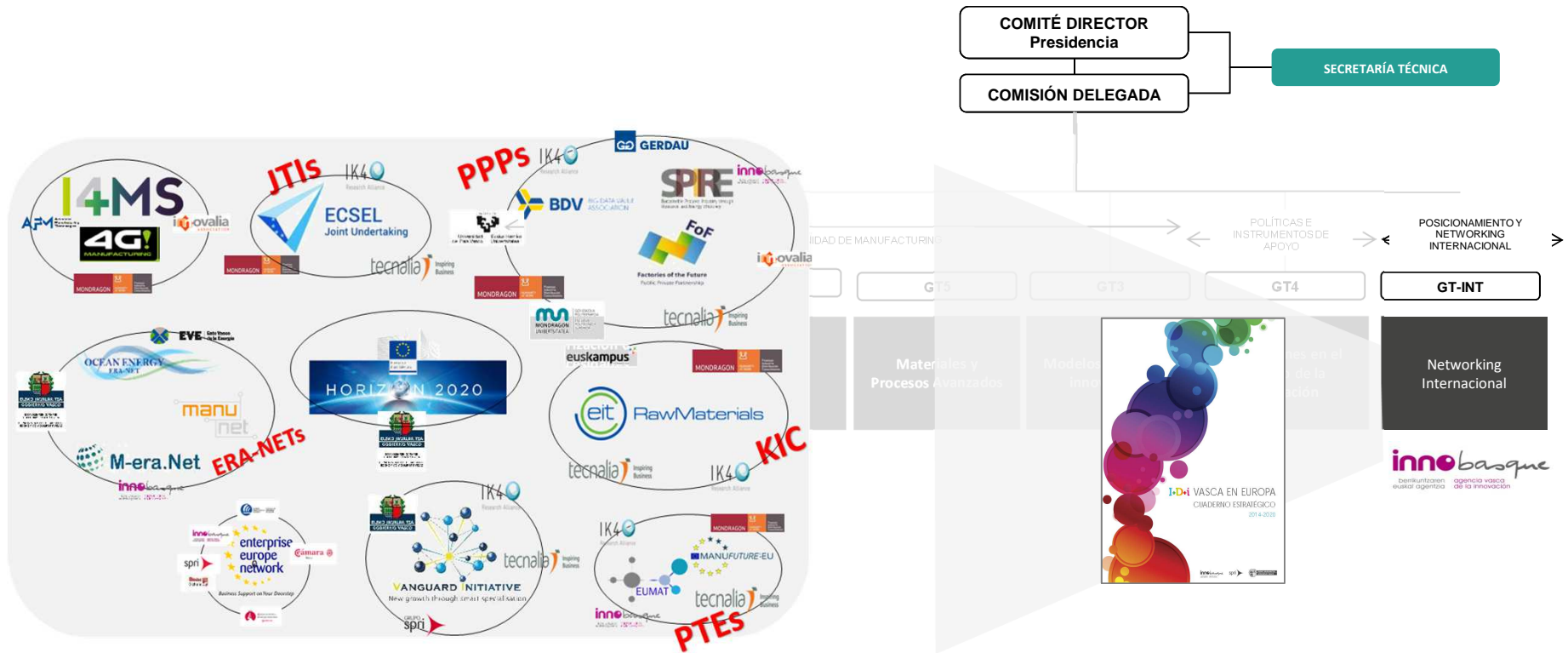
- Permiten a las organizaciones tener en sus plantillas personas que sepan cómo:
 - detectar oportunidades en los programas de financiación,
 - Redactar propuestas de proyecto de éxito,
 - buscar socios adecuados,
 - gestionar un proyecto.
- Los cursos se dividen según el grado de especialización (básico, avanzado y especializado).
- 2014-2016: 3 ediciones del Curso Avanzado en Gestión de Proyectos Internacionales de I+D+i (48 horas), con **101 alumno/as formados**. 3 cursos sobre Patentes y Derecho de propiedad industrial e intelectual.

4. Búsqueda de socios internacionales:

- La red dispone de una base de datos con más de 8.500 oportunidades para la cooperación empresarial, la transferencia de tecnología y la participación en proyectos de I+D+i. Ayudamos a encontrar contacto perfecto para crecer y expandirse internacionalmente.
- Organizamos Brokerage events internacionales. Son reuniones preestablecidas en el marco de ferias y eventos para la búsqueda de socios potenciales.
- Resultados 2014-2016:
 - **227 expresiones de interés vascas** gestionadas hacia búsquedas de socios externas
 - **9 perfiles de colaboración vascos**, que recibieron **24 expresiones de interés extranjeras**
 - **9 brokerage events** co-organizados donde se mantuvieron **512 reuniones**
 - Colaboración con **19 stakeholders** en Euskadi
 - **14 acuerdos de colaboración** firmados

6.2. GT-Internacionalización I+D+i en Fabricación Avanzada

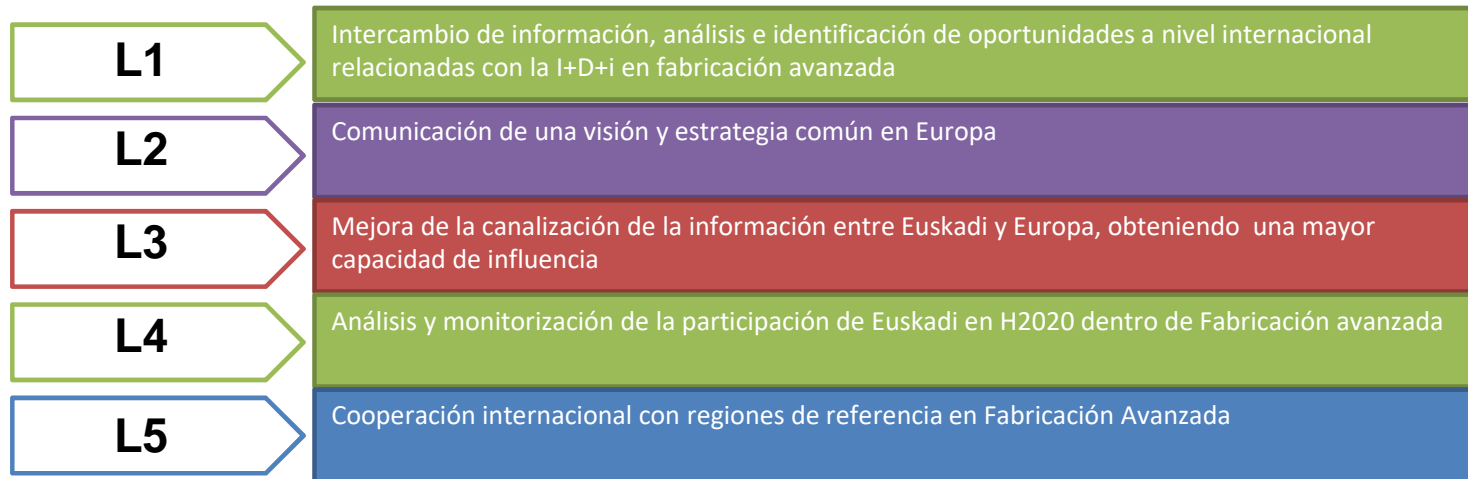
El grupo GT- Int coordina la presencia de los diferentes agentes vascos en **iniciativas estatales, europeas e internacionales de I+D+i en Fabricación Avanzada**, con el objetivo de contribuir a mejorar el posicionamiento del “ecosistema Basque Industry 4.0”



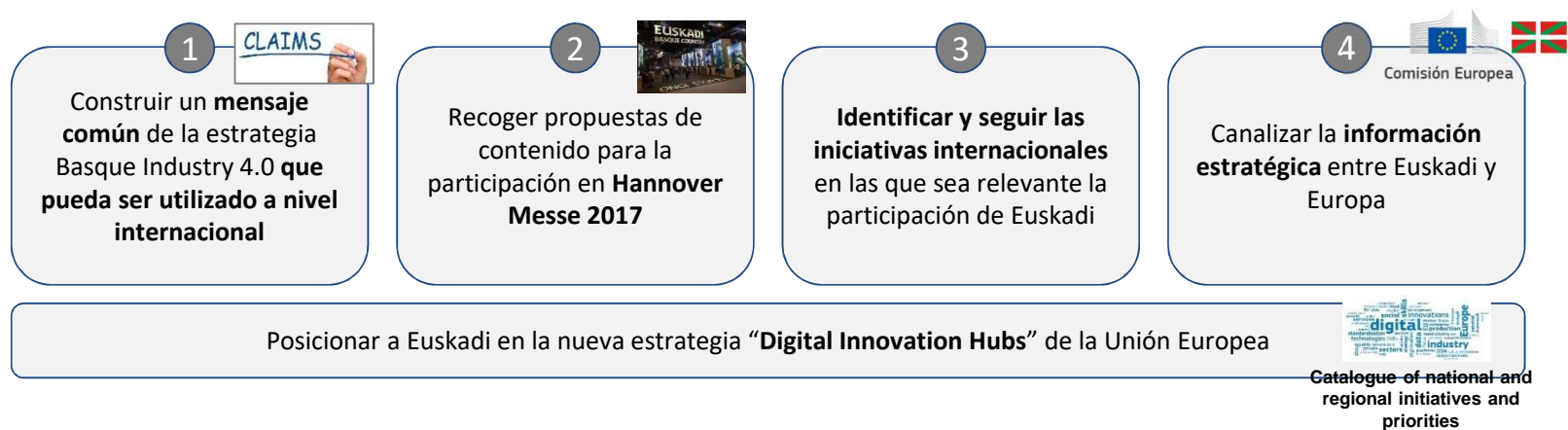
- ✓ Creado en 2016 y formado por Tecnalia, IK-4, MCC, Innovalia, Mondragon Unibertsitatea, EHU-UPV, SPRI, Gobierno Vasco, la Delegación de Euskadi e Innobasque en representación de **12 iniciativas europeas**.
- ✓ Alineado con los objetivos y servicios del Cuaderno Estratégico de la I+D+i Vasca en Europa.

6.2. GT-Internacionalización I+D+i en Fabricación Avanzada

- ✓ El GT-INT ha diseñado su Plan de Actuación 2017, que se integra en la Estrategia Global de Actuación del Grupo de Pilotaje, con 5 líneas prioritarias:



- ✓ Asimismo, han identificado y consensado las primeras acciones concretas a realizar:





7. METODOLOGÍA Y GLOSARIO

7.1. Metodología

1. En este informe se recogen los resultados de la participación de Euskadi en los 3 primeros años 2014-2016 del programa H2020, según la información disponible hasta el 31 de mayo de 2017 en el Observatorio de la participación vasca en proyectos europeos de I+D+i¹, gestionado por Innobasque. Se trata de proyectos aprobados en las convocatorias de 2014, 2015 y 2016, y la financiación que figura es la acordada en los contratos firmados con la Comisión Europea.
2. Este informe tiene por objetivo monitorizar el cumplimiento de las metas establecidas en el Cuaderno Estratégico de la I+D+i Vasca en Europa, orientado a detectar posibles desviaciones y mejorar los programas e instrumentos de apoyo existentes.
3. Se presentan los datos recogidos en el Observatorio y correspondientes a las temáticas del Pilar I 'Ciencia excelente', Pilar II 'Liderazgo Industrial' y Pilar III 'Retos Sociales, así como de las Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI) en las que las entidades vascas han participado: FCH (Fuel Cells and Hydrogen), ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership), CleanSky, IMI (Innovative Medicines) y Biobased Industries.
4. Los resultados obtenidos tanto en los Partenariados Público Privados (PPPs), como en las convocatorias de Instrumento PYME, se han incluido en su tema correspondiente en los Pilares 2 y 3, según el Work Programme (WP) en el que se han publicado. Con el fin de poder comparar los resultados con los objetivos marcados en el Cuaderno Estratégico, los proyectos de las JTIs también han sido incluidos en los ámbitos temáticos correspondientes, aunque hayan sido originados en convocatorias independientes.
5. Se presenta así, un contraste de los datos de financiación con respecto a los objetivos establecidos inicialmente en el Cuaderno Estratégico para los 3 primeros años.
6. En el informe se incluyen también las tasas de éxito por tema, calculadas a partir del número de propuestas aprobadas frente a las propuestas presentadas. Esta información proviene de CDTI, que no siempre coincide con la disponible en el Observatorio, porque el ritmo de actualización de este último es bastante mayor.



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

7.2. Glosario

- IA (Innovation Actions): Acciones de innovación
- BERC: Centro de Investigación Básica y de Excelencia
- CIC: Centro de Investigación Cooperativa
- COST: European Cooperation in Science and Technology
- CSA (Coordination and Support Actions): Acciones de coordinación y apoyo
- EIP (European Innovation Partnerships): Asociaciones Europeas para la Innovación
- EIT (European Institute of Innovation & Technology): Instituto Europeo de Innovación y Tecnología
- ERC (European Research Council): Consejo Europeo de Investigación
- FP7: 7º Programa Marco europeo de I+D (2007-2013)
- FTI: Fast Track to Innovation
- H2020: HORIZONTE 2020
- JPIs (Joint Programming Initiatives): Iniciativas de Programación Conjunta
- JTIs (Joint Technology Initiatives): Iniciativas Tecnológicas Conjuntas
- KICs (Knowledge and Innovation Communities): Comunidades de Conocimiento e Innovación
- EURATOM: European Atomic Energy Community
- FET: Tecnologías Futuras y Emergentes
- KET (Key Enabling Technologies): Tecnologías Facilitadoras Esenciales
- MSCA: Acciones Marie Skłodowska-Curie
- PPPs (Public-Private Partnerships): Asociaciones Público-Privadas
- RVCTI: Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación
- RIA (Research & Innovation Actions): Acciones de investigación e innovación
- RIS3 (Research and Innovation Strategy): estrategias nacionales y regionales para la especialización inteligente
- TRL (Technology Readiness Level): Nivel de Madurez Tecnológica
- Work Programme: Programa de Trabajo que define las bases y los temas de cada convocatoria en H2020