

Estrategia de la I+D+i vasca en Europa (2021-2030)



Prólogo	Pág.3
1. Situación de partida	Pág.5
1.1 Introducción	Pág.5
1.2 Principales conclusiones del análisis	Pág.6
1.3 DAFO	Pág.7
2. Visión, líneas estratégicas y objetivos	Pág.9
2.1 Visión	Pág.10
2.2 Líneas estratégicas	Pág.11
2.3 Objetivos	Pág.12
3. Cuadro de Mando	Pág.14
4. Medidas iniciales	Pág.16
5. Monitorización y evaluación de la estrategia	Pág.17
Anexo I. Análisis extendido de la situación de partida	Pág.23
Anexo II. Glosario	Pág.48

Desde que la Comisión Europea lanzara el primer programa marco europeo de apoyo a la I+D, Euskadi ha ido ganando experiencia y madurez en colaboración internacional en proyectos de investigación e innovación. Los resultados de programa marco Horizonte 2020 nos muestran un salto significativo en este sentido. La excelencia de las propuestas presentadas, con tasas de éxito superiores a la media europea, el buen posicionamiento de los agentes Científico-Tecnológicos en iniciativas europeas público-privadas, el aumento de la participación de nuestra empresas y el volumen de financiación total obtenido, no sólo han superado los objetivos inicialmente fijados, sino que también han favorecido el desarrollo de una investigación que ha permitido reforzar la Estrategia de Especialización Inteligente de Euskadi.

A las puertas de un nuevo programa marco de I+D+i, y respondiendo al Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030, que fija entre sus objetivos “potenciar la internacionalización de la I+D+i vasca”, se hace necesario diseñar una nueva estrategia de internacionalización de la I+D+i para el periodo 2021-2030.

Esta nueva estrategia, ayudará a alcanzar una visión compartida a 2030 todavía más ambiciosa. Persigue aprovechar y hacer crecer el potencial del Sistema VCTI, promoviendo la generación y captación de nuevo conocimiento y el desarrollo de nuevas competencias para garantizar, tanto la competitividad actual y futura de nuestro tejido empresarial, como la excelencia de nuestra investigación.

Esta estrategia de internacionalización de la I+D+i vasca en Europa (2021-2030), busca mejorar el ya buen posicionamiento de Euskadi en una Europa cada vez más competitiva y, desde este buen punto de partida, definir actuaciones que nos permitan anticiparnos y aprovechar (o generar) oportunidades de futuro.

Será también necesario reforzar la complementariedad entre programas de apoyo a la I+D+i, diseñando medidas que fomenten las sinergias entre los programas de I+D+i de la CAE y las iniciativas europeas con el fin de aprovechar al máximo las oportunidades de financiación que estas últimas ofrecen y poder así además completar la cadena de valor de la I+D+i.

El nuevo alcance de esta estrategia requiere del diseño de un cuadro de mando en el que se fijan las metas de los objetivos a alcanzar en el 2030, así como la definición de indicadores que proporcionen una respuesta más completa y real al comportamiento del Sistema VCTI en el Espacio Europeo de Investigación. La incorporación de indicadores relacionados, por ejemplo, con alianzas, posicionamientos o sinergias, serán claves para analizar la evolución del posicionamiento del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación en Europa y a nivel internacional.

El éxito de la estrategia de internacionalización de la I+D+i permitirá ganar espacio, visibilidad y reconocimiento en Europa, así como participar activamente y tener voz en su construcción. Es decir, contribuirá de manera significativa a la “Estrategia Basque Country”.

Los datos recogidos en el “Observatorio de Participación Vasca en Proyectos Europeos de I+D+i”, nos han permitido realizar un análisis de los principales resultados obtenidos por Euskadi en el Programa Marco Europeo de apoyo a la I+D+i, Horizonte 2020, para el periodo 2014-2019, si bien se recogen datos de otros programas europeos (Anexo I).

A través de entrevistas a diferentes agentes del SVCTI, activos y con presencia en iniciativas europeas del programa H2020, se complementó el diagnóstico, que posteriormente se contrastó con el grupo de expertos creado en el marco del proceso de elaboración de la nueva estrategia de internacionalización de la I+D+i.

Fruto del ejercicio descrito, se presentan en primer lugar las conclusiones más relevantes, así como las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades del Sistema VCTI de cara a avanzar en la internacionalización de la I+D+i. Se establecen la visión, los retos, las líneas estratégicas y los objetivos a alcanzar en el periodo 2021-2030 y se especifican los instrumentos y medidas que se van a reforzar o lanzar para alcanzarlos.

Así mismo, se define un sistema de monitorización y evaluación de la estrategia que permitirá analizar periódicamente su implantación y cotejar los resultados obtenidos para, en su caso, establecer las medidas correctoras y de adaptación que sean necesarias.

- Euskadi ha conseguido posicionarse en Europa como región líder en Fabricación Avanzada.
- La tasa de éxito de Euskadi (18%) sigue siendo superior a la media en H2020 (12%).
- Euskadi obtiene un 23% en el liderazgo de proyectos en colaboración internacional.
- Euskadi ha conseguido aumentar la financiación obtenida en Horizonte 2020 en un 52% con respecto al VII PM, alcanzando ya los 719 millones €, que representan el 1,3% del total de fondos de H2020.
- Euskadi obtiene un crecimiento del 16,7% en las publicaciones científicas vascas en colaboración internacional.
- Euskadi aumenta, en comparación con el VII PM, en un 92% la financiación obtenida para desarrollar investigación básica a través del programa European Research Council.
- Ha crecido el número de nuevas empresas participando en H2020, aun así la participación de las empresas vascas es baja en comparación con el número de empresas que hacen I+D.
- El 78% de los partenariados público-privados en H2020 incluyen al menos un agente científico-tecnológico vasco en sus órganos de gobierno.
- Los países con los que más han colaborado los agentes vascos en el programa H2020 han sido Alemania , Italia, Francia, Reino Unido, y Bélgica.

1. Situación de partida

1.3 DAFO

DEBILIDADES	FORTALEZAS
D1.Predominio de empresas pequeñas, con recursos económicos limitados y falta de personal cualificado para participar en Europa.	F1.Posicionamiento de Euskadi en Europa como región líder en Fabricación Avanzada.
D2.Baja participación de las pymes debido a factores tales como: desconocimiento de las agendas de investigación europeas, alta complejidad de la participación y exceso de burocracia.	F2.El posicionamiento consolidado de algunos Agentes Tecnológicos y una mayor visibilidad de las Grandes Empresas en iniciativas europeas (redes de conocimiento y foros de toma de decisiones).
D3. Las empresas no visualizan el programa marco H2020 como fuente de oportunidad.	F3.Existencia instituciones públicas y de clústeres y asociaciones empresariales sensibilizados sobre los beneficios de la internacionalización de la I+D.
D4. La cooperación entre los agentes de la RVCT y las empresas podría ser mayor.	F4.Experiencia y madurez en la participación en proyectos europeos de algunos agentes del SVCTI, en especial los CCTT.
D5. Dificultades de las empresas, y necesidad de un mayor apoyo por parte de los clústeres, para identificar el Centro de Investigación con el que colaborar.	F5.Amplio ecosistema en Euskadi en Fabricación Avanzada y Energía (base tecnológica + base industrial).
D6.Reducido ecosistema en el área de Salud (sí base tecnológica, pero no suficiente base industrial).	F6.El SVCTI cuenta con Centros Tecnológicos con labor de tracción activa hacia convocatorias europeas.
D7.Falta de madurez de las empresas (pymes) en formación y movilidad de investigadores.	F7.Nuevas empresas sensibilizadas que entienden la internacionalización de la I+D+i como oportunidad.
D8.Falta de adaptación de las herramientas de apoyo a la internacionalización de la I+D, en concreto el esquema ERA-NET, y reducida complementariedad entre programas europeos y programas regionales.	F8.Madurez de los agentes científico – tecnológicos en formación y movilidad de investigadores.
D9.Insuficientes niveles de financiación de las convocatorias europeas para los Centros de Investigación (costes indirectos no cubiertos).	F9.Existencia de asesoramiento especializado (consultoría con experiencia en proyectos europeos).
D10. Falta de incentivos para promocionar el liderazgo en proyectos europeos.	F10. Buenos resultados de financiación por parte de los Agentes Científicos para desarrollar investigación básica.
D11. Falta de imagen unificada del ámbito tecnológico vasco en Europa.	F11. Existencia del nodo vasco de Enterprise Europe Network que ofrece soporte y asesoramiento a las empresas (pymes) en su proceso de internacionalización.
D12. Desconocimiento por parte de las empresas de los servicios ofrecidos por el nodo vasco de Enterprise Europe Network.	F12. Capacidad de retención/atracción del talento investigador en Euskadi.

1. Situación de partida

1.3 DAFO

AMENAZAS	OPORTUNIDADES
A1.Competencia creciente de otros países por obtener ayudas europeas a la I+D+i y la consecuente pérdida de capacidad de financiación de la investigación estratégica y colaborativa.	O1.Apuesta del Programa Marco europeo de apoyo a la I+D+i, Horizonte Europa, por reforzar dentro del programa el apoyo a acciones con TRLs más altos y por tanto mayor alineamiento de las empresas vascas con Europa. (p.e.European Innovation Council)
A2. El elevado nivel de incertidumbre sobre la evolución económica a medio y largo plazo, sumado a la limitación de la inversión privada en I+D en el corto plazo podrían resultar en una reducción de la participación en programas europeos de I+D.	O2.Buen posicionamiento de los agentes del SVCTI en los nuevos partenariados de Horizonte Europa (redes de conocimiento y foros de toma de decisiones)
A3.Dificultad para retener/atraer el talento de jóvenes titulados en el ámbito empresarial.	O3.Aprovechar la madurez y el conocimiento en otros ámbitos para reforzar la presencia de las empresas y de los centros de investigación en proyectos de salud.
A4. La evolución de tipo de proyectos europeos en colaboración internacional hacia grandes presupuestos y consorcios con participación de las grandes empresas líderes europeas.	O4.Aprovechar las convocatorias europeas que promueven enfoques de cadena de valor (Pacto Verde Europeo, Transición Digital), para traccionar todos los elementos del Sistema.
A5. Alto riesgo de que la participación de socios británicos se vea reducida, a raíz del BREXIT, y a pesar de llegar a un acuerdo con el Reino Unido.	O5.La COVID-19 ha sensibilizado sobre la necesidad de invertir en I+D, sobre todo en determinados ámbitos, como la salud y el impulso de la I+D industrial. Esto podría suponer mayor financiación pública Internacional para la I+D.
	O6.La existencia de programas más allá de Horizonte Europa (LIFE, Erasmus +, Programa Europa Digital e Invest Europe).
	O7. Modificación del programa MSCA con el objetivo de aumentar la participación de las empresas.
	O8. Aumento de las convocatorias gestionadas a través del esquema de financiación en cascada.
	O9. Aprovechar las FET-Flagships para el impulso y conexión internacional de ámbitos emblemáticos de investigación.

PCTI 2030

Visión:

Euskadi se sitúa entre las regiones europeas más avanzadas en innovación en el año 2030, con un elevado nivel de vida y calidad del empleo

Pilar I: Excelencia

Pilar II: Liderazgo Tecnológico Industrial

Pilar III: Innovación abierta

Núcleo central: Talento

Objetivos operativos

1. Orientación a resultados
2. Desarrollo innovación
3. **Internacionalización**
4. Promoción Talento

La **estrategia de la I+D+i vasca en Europa** se enmarca en uno de los objetivos estratégicos del PCTI2030: “potenciar la internacionalización de la I+D+i vasca”.

Esta estrategia es un instrumento que contribuirá de forma directa a este objetivo y, de forma indirecta, al resto de objetivos operativos del plan.

Estrategia de la I+D+i vasca en Europa

VISIÓN

En 2030 Euskadi tendrá un **sistema de I+D+i excelente** a nivel europeo que contribuirá a situarnos entre las regiones europeas más avanzadas en innovación.

RETOS

1. Aumentar los **ratios de excelencia** en los proyectos internacionales de I+D+i relacionados con **nuestras prioridades**.

2. Mejorar el **reconocimiento y posicionamiento** en I+D+i de Euskadi en Europa y a nivel internacional.

3. Crecer internacionalmente como **Sistema de I+D+i** aprovechando las fortalezas existentes.

2. Visión, líneas estratégicas y objetivos

2.2 Líneas estratégicas

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

RETOS

1. Aumentar los ratios de excelencia (ratios de éxito, liderazgo, financiación) en los proyectos internacionales de I+D+i relacionados con nuestras prioridades.

2. Mejorar el reconocimiento y posicionamiento en I+D+i de Euskadi en Europa y a nivel internacional.

3. Crecer internacionalmente como Sistema de I+D+i.

L1. Apoyar la elaboración de propuestas excelentes en los ámbitos prioritarios del PCTI 2030.

L2. Fomentar el liderazgo en proyectos europeos (coordinación y liderazgo en paquetes de trabajo).

L3. Intensificar las acciones de apoyo a las pymes en la participación del PME I+i (*). Aprovechando la tracción de agentes de investigación y empresas tractoras, con gran experiencia en presentación de propuestas, hacia las pymes.

L4. Fomentar la participación de agentes vascos del SVCTI en órganos de decisión y redes de conocimiento desarrollando una función de influencia, destacando los partenariados del PME I+i (*).

L5. Trabajar proactivamente en la colaboración con los agentes y países de referencia en I+D+i vinculada a los ámbitos prioritarios del PCTI 2030.

L6. Fomentar las sinergias entre programas de I+D+i de la CAE y europeos.

(*) PME I+i: Programa Marco Europeo de Investigación e Innovación.

2. Visión, líneas estratégicas y objetivos

2.3 Objetivos

RETOS

1. Aumentar los ratios de excelencia (ratios de éxito, liderazgo, financiación) en los proyectos internacionales de I+D+i relacionados con nuestras prioridades.

2. Mejorar el reconocimiento y posicionamiento en I+D+i de Euskadi en Europa y a nivel internacional.

3. Crecer internacionalmente como Sistema de I+D+i.

1. Mejorar la tasa de éxito en proyectos europeos.

2. Impulsar el liderazgo en proyectos en colaboración internacional, aumentando el liderazgo en paquetes de trabajo.

3. Incrementar el número de empresas vascas que participan en proyectos europeos.

4. Aumentar el total de financiación pública europea de apoyo a la I+D+i.

5. Reforzar el posicionamiento de Euskadi en los foros de I+D+i europeos de toma de decisiones y redes de conocimiento.

6. Intensificar la colaboración con regiones/países líderes en I+D+i.

7. Atraer, recuperar y consolidar personal investigador excelente de todo el mundo.

8. Incrementar la colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas.

9. Incrementar el número de proyectos en colaboración con agentes internacionales excelentes.

10. Dotar de continuidad a los proyectos de I+D+i a través de sinergias entre programas de la CAE y europeos.

2. Visión, líneas estratégicas y objetivos

RETOS	1. Aumentar los ratios de excelencia (ratios de éxito, liderazgo, financiación) en los proyectos internacionales de I+D+i relacionados con nuestras prioridades			2. Mejorar el reconocimiento y posicionamiento en I+D+i de Euskadi en Europa y a nivel internacional.			3. Crecer internacionalmente como Sistema de I+D+i			
OBJETIVOS	1. Mejorar la tasa de éxito en proyectos europeos	2. Impulsar el liderazgo en proyectos en colaboración internacional aumentando el liderazgo en paquetes de trabajo	3. Incrementar el número de empresas vascas participando en proyectos europeos	4. Aumentar el total de financiación pública europea de apoyo a la I+D+i	5. Reforzar el posicionamiento de Euskadi en los foros de I+D+i europeos de toma de decisiones y redes de conocimiento	6. Intensificar la colaboración con regiones/países líderes en I+D+i	7. Atraer, recuperar y consolidar personal investigador excelente de todo el mundo	8. Incrementar la colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas	9. Incrementar el número de proyectos en colaboración con agentes internacionales excelentes	10. Dotar de continuidad a los proyectos de I+D+i a través de sinergias entre programas de la CAE y europeos
LÍNEAS ESTRATÉGICAS										
L1. Apoyar la elaboración de propuestas excelentes en los ámbitos prioritarios del PCTI 2030	X			X			X			
L2. Fomentar el liderazgo en proyectos europeos (coordinación y liderazgo en paquetes de trabajo)		X	X	X			X	X		
L3. Intensificar las acciones de apoyo a las pymes en la participación del PME I+i (*). Aprovechando la tracción de agentes de investigación y empresas tractoras, con gran experiencia en presentación de propuestas, hacia las pymes			X	X						
L4. Fomentar la participación de agentes vascos del SVCTI en órganos de decisión y redes de conocimiento desarrollando una función de influencia, destacando los partenariados del PME I+i (*)		X		X	X				X	
L5. Trabajar proactivamente en la colaboración con los agentes y países de referencia en I+D+i vinculada a los ámbitos prioritarios del PCTI 2030						X			X	
L6. Fomentar las sinergias entre programas de I+D+i de la CAE y europeos			X	X					X	X

3. Cuadro de mando

Retos	Objetivos	Indicadores	Situación actual 2019	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
1. Mejorar ratios de excelencia en los proyectos internacionales de I+D+i relacionados con nuestras prioridades	O1. Mejorar la tasa de éxito en proyectos europeos.	1. Porcentaje de tasa de éxito	18% (2014-2019)	18%	19%	20%
		2. Número de ayudas ERC obtenidas	30 (2007-2019) (*)	42	51	63
	O2. Impulsar el liderazgo en proyectos en colaboración internacional, aumentando el liderazgo en paquetes de trabajo.	3. Porcentaje de proyectos liderados en el PME I+i	23% (2014-2019)	20%	20%	20%
		4. Porcentaje de proyectos con liderazgo en paquetes de trabajo dentro del PME I+i	n.d.	60%	65%	70%
	O3. Incrementar el número de empresas vascas participando en proyectos europeos.	5. Número de empresas vascas en el PME I+i	77	100	110	120
		6. Número de empresas vascas participando en proyectos de I+D+i financiados a través de convocatorias lanzadas por los partenariados Co-Programados e Institucionalizados del PME I+i	31	40	44	48
		7. Número de pymes vascas participando en el PME I+i	48	60	70	80
	O4. Aumentar el total de financiación pública europea de apoyo a la I+D+i.	8. Financiación internacional de la I+D	128 M€	145M€	170M€	200M€
		9. Porcentaje de financiación pública europea	1,3% (2014-2019)	1,3%	1,4%	1,5%
	2. Mejorar el reconocimiento y posicionamiento en I+D+i de Euskadi en Europa y a nivel internacional.	O5. Reforzar el posicionamiento de Euskadi en los foros de I+D+i europeos de toma de decisiones y redes de conocimiento.	10. Número de agentes vascos en los órganos de gobierno de los partenariados Co-programados e Institucionalizados del PME I+i	41	44	45
O6. Intensificar la colaboración con regiones/países líderes en I+D+i .		11. Número de acuerdos bi(multi)laterales	7	10	10	10
O7. Atraer, recuperar y consolidar personal investigador excelente de todo el mundo.		12. Número de personal investigador Ikerbasque	268(*)	370	420	460
3. Crecer internacionalmente como Sistema de I+D+i	O8. Incrementar la colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas.	13. Porcentaje de proyectos en colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas vascas.	33%	35%	38%	40%
	O9. Incrementar el número de proyectos en colaboración con agentes internacionales excelentes.	14. Porcentaje de proyectos de I+D+i en colaboración con regiones/ países europeos de referencia en I+D+i vinculados a los ámbitos prioritarios del PCTI(**)	91%	93%	95%	97%
		15. Número de publicaciones científicas en colaboración internacional por millón de habitantes	1.650	1.920	2.220	2.560
	O10. Dotar de continuidad a los proyectos de I+D+i a través de sinergias entre programas de la CAE y europeos.	16. Porcentaje de proyectos de I+D+i en ámbitos prioritarios del PCTI con continuidad en programas europeos	n.d.	5%	8%	10%

(*) Fuente Ikerbasque

(**)El indicador nº14 estará condicionado al ejercicio de identificación de países y regiones de referencia que se haga por cada prioridad del RIS3 Euskadi

NOTA: las metas definidas para los indicadores del Cuadro de Mando son metas acumulativas a excepción de los indicadores nº3, nº5, nº8 y nº15 que son metas parciales provenientes del PCTI2030

3. Cuadro de mando

Indicadores	Definición
1. Porcentaje de tasa de éxito	% del número de proyectos de I+D+i financiados a través del PME I+i con respecto al número total de propuestas presentadas.
2. Número de ayudas ERC obtenidas	Número de ayudas ERC desarrolladas en Euskadi (valor absoluto).
3. Porcentaje de proyectos liderados en el PME I+i	% del número de proyectos de I+D+i liderados dentro del programa marco Horizonte Europa o posteriores, con respecto al total de proyectos con participación vasca (Incluyen únicamente proyectos en colaboración internacional RIAs e IAs del PME I+i).
4. Porcentaje de proyectos con liderazgo en paquetes de trabajo dentro del PME I+i	% del número de proyectos de I+D+i en colaboración internacional con liderazgo de un agente vasco en un paquete de trabajo, excluyendo coordinación y comunicación, con respecto al total de proyectos vascos en colaboración internacional (Incluyen únicamente proyectos en colaboración internacional RIAs e IAs del PME I+i).
5. Número de empresas vascas en el PME I+i	Número de empresas vascas que han participado en el programa marco Horizonte Europa o posteriores. Se incluyen todos los agentes empresariales (asociación empresariales, unidades de I+D , gran empresa y pyme).
6. Número de empresas vascas participando en proyectos de I+D+i financiados a través de convocatorias lanzadas por las iniciativas Co-Programas e Institucionalizadas del PME I+i	Número de empresas vascas que han participado en convocatorias lanzadas por las iniciativas Co-Programas e Institucionalizadas del PME I+i (Se incluyen todos los agentes empresariales: asociación empresariales, unidades de I+D , gran empresa y pyme).
7. Número de pymes vascas participando en el PME I+i	Número de pymes vascas participando en el PME I+i.
8. Financiación internacional de la I+D	Financiación internacional de la I+D desarrollada en Euskadi.
9. Porcentaje de financiación pública europea	% de financiación conseguida por Euskadi con respecto al total de financiación del PME I+i.
10. Número de agentes vascos en los órganos de gobierno de los partenariados Co-programados e Institucionalizados del PME I+i	Número de agentes vascos en los órganos de gobierno de los partenariados Co-programados e Institucionalizados del PME I+i con respecto al nº total de agentes vascos participando en el PME I+i.
11. Número de acuerdos bi(multi)laterales	Número de acuerdos bilaterales y multilaterales entre Euskadi y regiones/países europeos de referencia en I+D+i vinculada a los ámbitos prioritarios del PCTI (incluyen los partenariados Cofinanciados del PME I+i y otras iniciativas europeas público-públicas),
12. Número de personal investigador Ikerbasque	Número de personal investigador Ikerbasque.
13. Porcentaje de proyectos en colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas vascas.	% del número de proyectos RIA e IA en colaboración entre agentes de la RVCTI y empresas vascas, con respecto al número total de proyectos RIA e IA con participación de la RVCTI.
14. Porcentaje de proyectos de I+D+i en colaboración con regiones/ países europeos de referencia en I+D+i vinculados a los ámbitos prioritarios del PCTI	% del número de proyectos vascos en colaboración con regiones/países europeos de referencia en I+D+i vinculados a los ámbitos prioritarios del PCTI y financiados a través del PME I+i, con respecto al número total de proyectos financiados a través del PME I+i (Incluyen únicamente proyectos en colaboración internacional RIAs e IAs del PME I+i).
15. Publicaciones científicas en colaboración internacional por millón de habitantes	Número de co-publicaciones científicas internacionales por millón de habitantes.
16. Porcentaje de proyectos de I+D+i en ámbitos prioritarios del PCTI con continuidad en programas europeos	% del número de proyectos de I+D+i en ámbitos prioritarios del PCTI financiados a través de programas regionales con continuidad en el PME I+i con respecto al número total de proyectos financiados a través del PME I+i.

4. Medidas iniciales

Nuevas

Medidas financieras

- Apoyo financiero destinado a la preparación de propuestas europeas a presentar por PYMES vascas con actividad interna en I+D+i (Servicio de consultoría, un aprendizaje para la empresa).
- Apoyo financiero destinado a la elaboración de propuestas con agentes vascos como coordinadores o que incluyan el liderazgo de un agente vasco en un paquete de trabajo técnicos.
- Apoyo financiero destinado a la formación en gestión de proyectos europeos de I+D+i para PYMES vascas con actividad interna en I+D+i.
- Financiación adicional para proyectos en colaboración internacional financiados a través del Programa Marco que incluyan colaboración Agente tecnológico- Agente Empresariales.
- Apoyo financiero para facilitar la participación de las PYMES en los partenariados.
- Apoyo financiero para PYMES vascas con actividad de I+D+i destinado a realizar networking internacional, reuniones con socios internacionales y participación en eventos.
- Analizar formulas para incorporar en las medidas de apoyo de la CAE un complemento financiero a iniciativas exitosas en los programas europeos. (acreditación de programas de la CAE para facilitar el acceso al EIC- Plug-in, Sello de excelencia)
- Financiación a través de IKUR para impulsar ámbitos de investigación emblemáticos.

Existentes

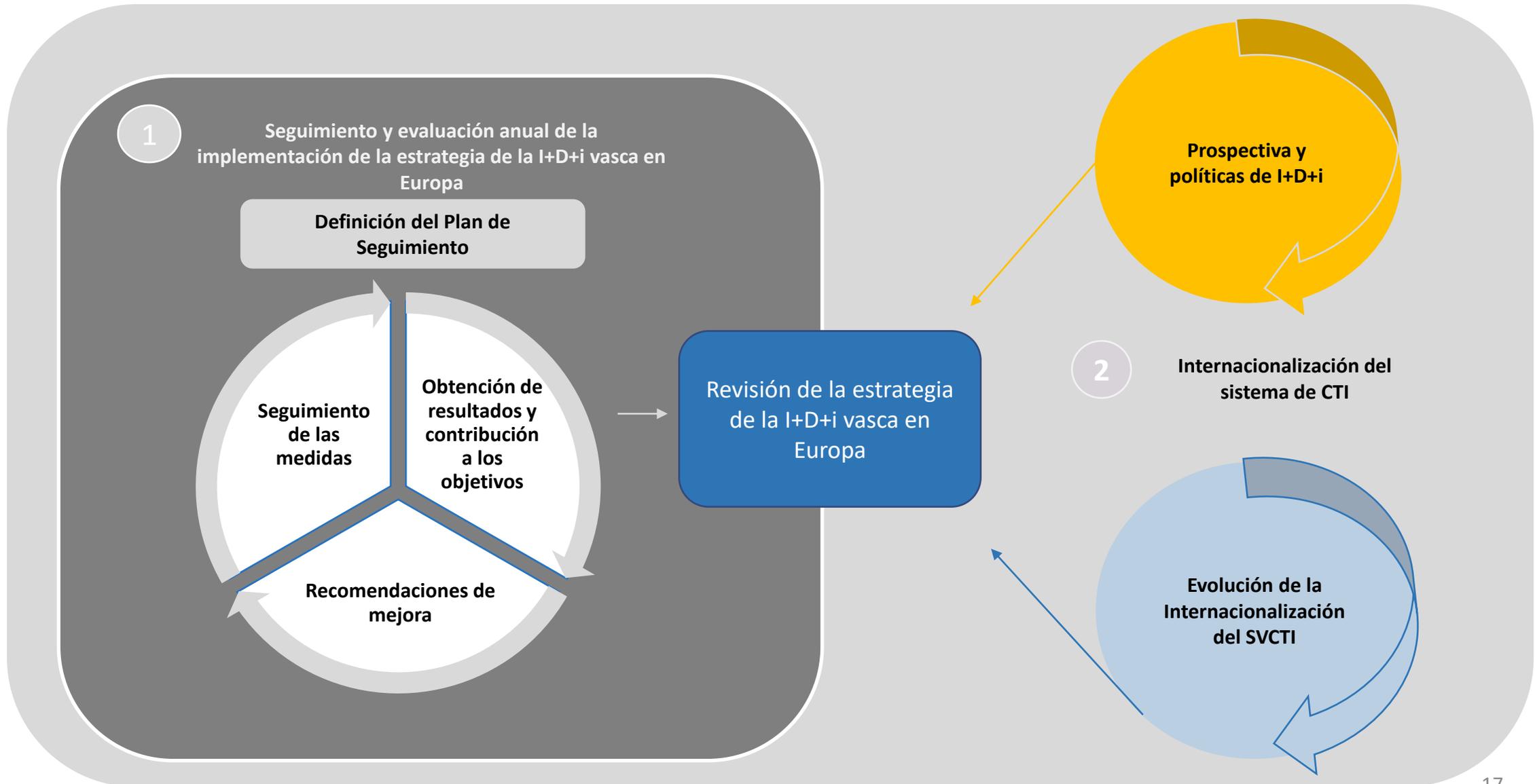
- Coordinación de programas de la CAE con otros programas nacionales/regionales en partenariados Cofinanciados.
- Ikerbasque. Programas de atracción y consolidación de talento científico para impulsar la investigación en Euskadi.

Servicios

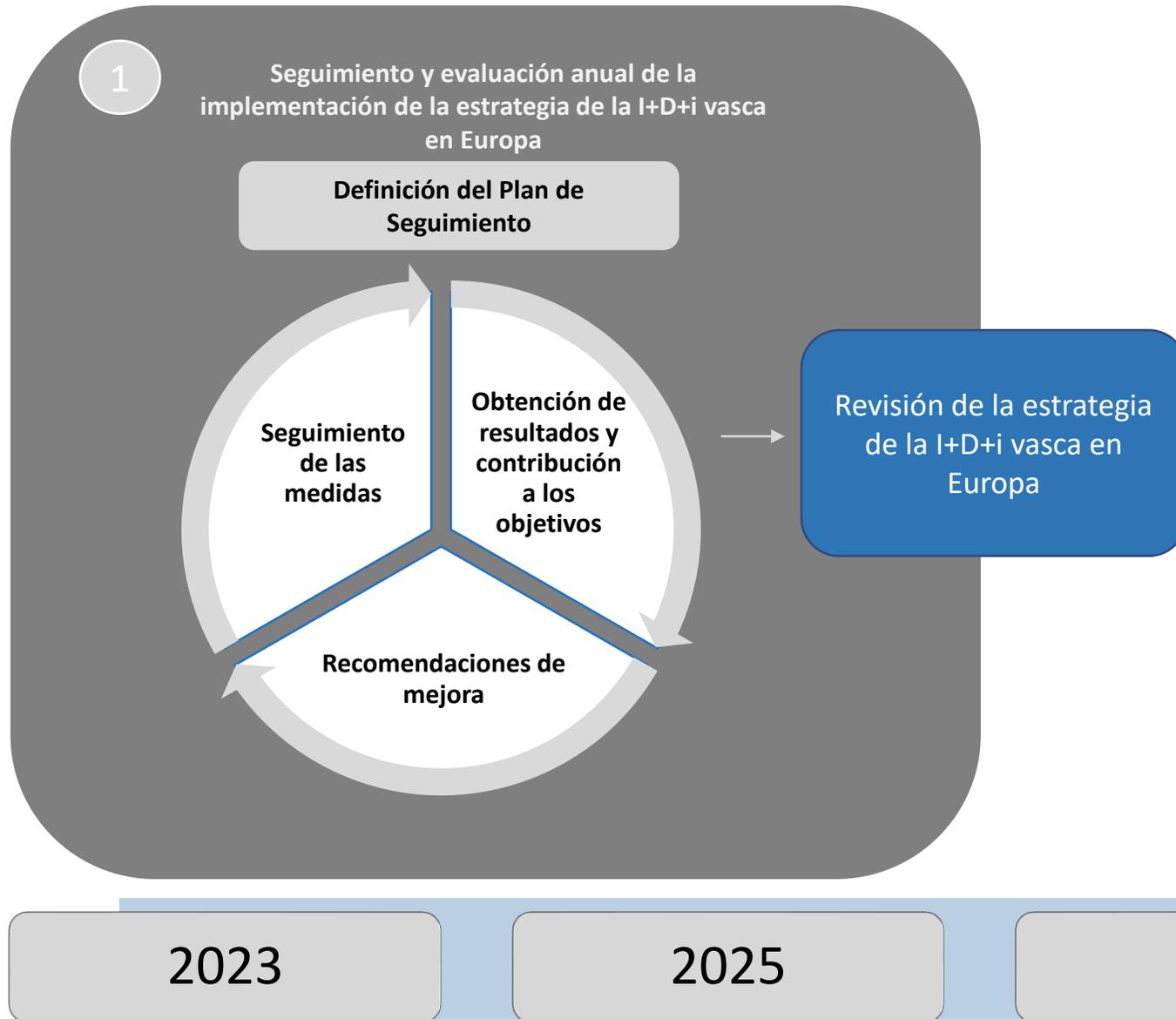
- Servicio de preevaluación de propuestas con panel de evaluadores expertos internacionales.
 - Organización de encuentros regionales para potenciar la colaboración entre agentes y generar acuerdos marco de colaboración. Encuentro de oferta-demanda. (Colaboración clúster -BRTA)
 - Acciones de prospectiva (ligadas a los grupos de pilotaje, a las transiciones,...).
 - Extensión de grupos de trabajo internacionales, como el GT-INT en Fabricación Avanzada, al resto de prioridades RIS3 Euskadi.
 - Potenciar la presencia de agentes en Advisory Groups, evaluations panels,...
 - Identificación de países/regiones líderes en las prioridades RIS3.
 - Mapeo de las relaciones formales e informales que ya tienen las instituciones y entidades públicas con el fin de valorar el potencial coordinado como País.
 - Facilitar el acceso internacional de las infraestructuras de investigación. (Primera edición BDIH Konexio)
 - Labor de sensibilización entorno a la internacionalización de la I+D+i en el tejido empresarial a través de los clusters.
 - Adecuar el observatorio para dar respuesta a la nueva estrategia de internacionalización de la I+D+i.
 - Apoyo en la participación de proyectos europeos más allá del PME I+i. (LIFE, Digital Europe)
-
- Oferta formativa centrada en la redacción de propuestas. (EEN)
 - Detección de nuevas empresas con potencial de participación en PM. (EEN)
 - Jornadas informativas orientadas al RIS3 Euskadi y a la participación de la empresa. (EEN) (p.e. convocatorias de financiación en cascada)
 - Asesoramiento proactivo. (EEN)
 - Oferta formativa específica para pymes. (EEN).
 - Acción proactiva en la búsqueda de socios. (EEN)
 - Organización de Brokerage events en prioridades RIS3. (EEN)
 - Apoyo en los procesos de acuerdos de asociación (Partnership agreements). (EEN)
 - Instrumento de coordinación de la participación en redes de conocimiento. (BRTA)
 - Acuerdos bilaterales Euskadi - regiones/países en los ámbito prioritarios del PCTI.
 - Análisis e identificación de las redes de interés relacionadas con la RIS3 Euskadi.
 - Acción proactiva de acceso a los Puntos Nacionales de Contacto (RCP).

5. Monitorización y evaluación

Existen dos niveles en la monitorización y evaluación de la estrategia de la I+D+i vasca en Europa:

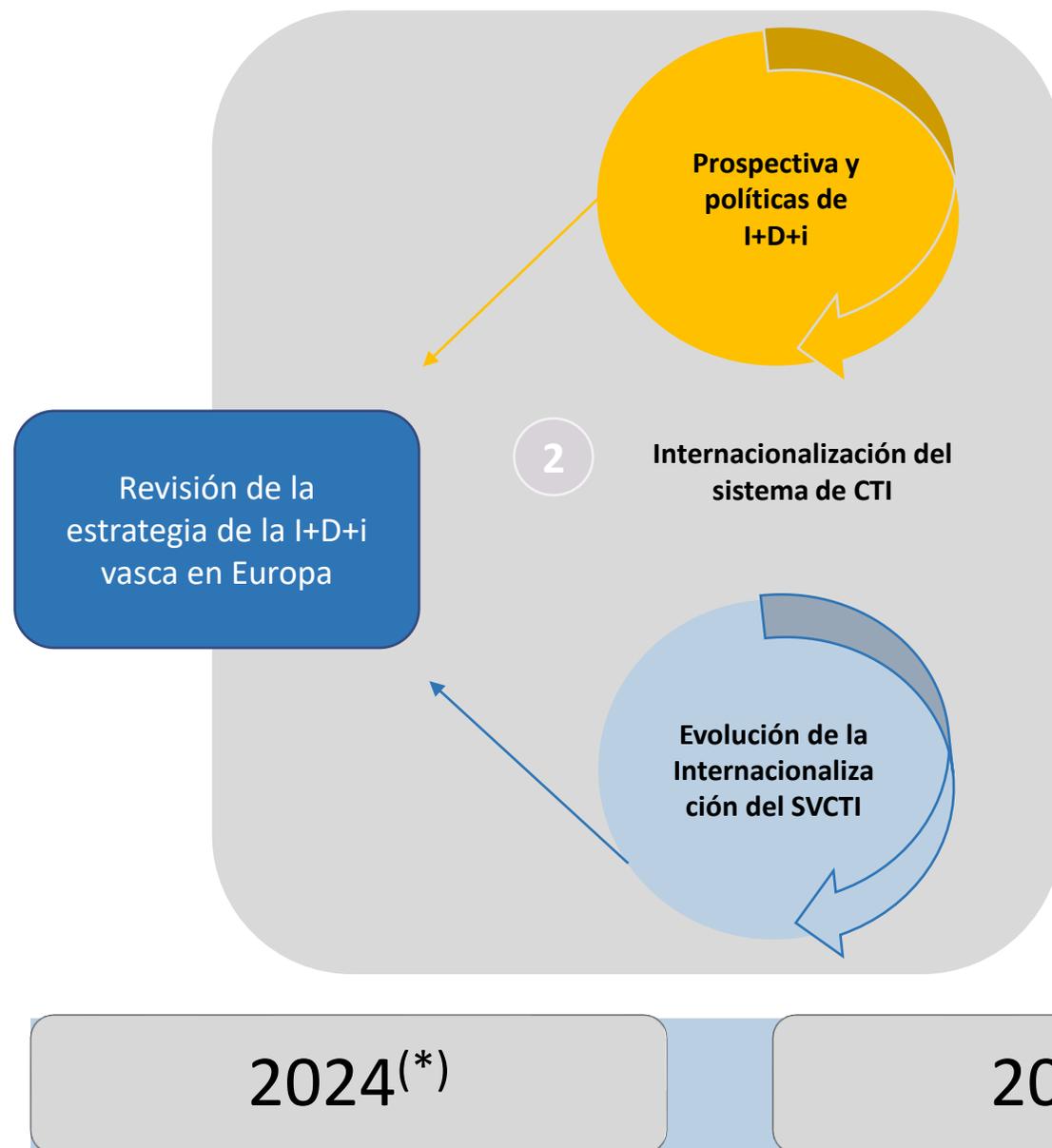


5. Monitorización y evaluación



Seguimiento y evaluación de la implementación de la estrategia

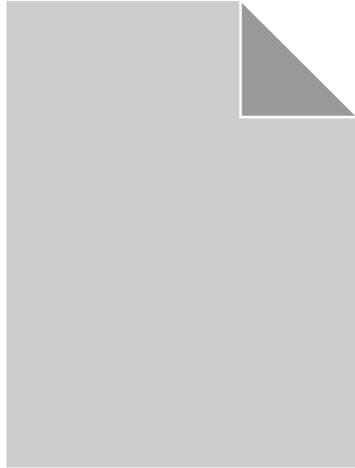
1. Plan de seguimiento con las tareas a realizar, los actores responsables y procedimientos de medición.
2. Informe que recoge la evolución del cuadro de mando, así como la información relativa al grado de implementación de las medidas y su contribución a los objetivos.
3. Propuesta de recomendaciones de mejora a implementar en el siguiente año y nuevas medidas, para lograr un despliegue efectivo de la estrategia.



Internacionalización del sistema de CTI

1. Informe prospectiva: seguimiento de las hipótesis de partida y de tendencias que afecten a la estrategia.
2. Seguimiento de la evolución de la internacionalización del SVCTI. Este diagnóstico incluye otros indicadores no seguidos en el cuadro de mando pero cuyo seguimiento da una visión más completa de la internacionalización del SVCTI. Por ejemplo, indicadores relacionados con las prioridades del RIS3, misiones, etc.
3. Propuesta de cambios en la propia estrategia a nivel de líneas estratégicas, objetivos y retos.

Contenido del plan de seguimiento



1. Definición de las medidas a adoptar.
2. Actores responsables.
3. Proceso de medición.
4. Seguimiento bienal del grado de implementación de las medidas y su contribución a los objetivos.

Propuesta de recomendaciones de mejora

5. Monitorización y evaluación

Despliegue técnico y participación en la implementación de la estrategia: Grupos

Grupo	Miembros
Grupo Motor de la estrategia (G.M.E.)	Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente (DESMA), SPRI, Innobasque, Dptos. de Educación y Salud y Lehendakaritza.
Grupo de Expertos (G.E.)	Conformado por 11 personas expertas en el ámbito: Arturo Antón (SPRI), Camino Correia (Zabala), Carlos Peña (Lehendakaritza), Iñigo Atxutegi (Ikerbasque), Javier Garcinuño (Bilbao Ekintza), Jose Ignacio Hormaeche (Cluster energía), Ignacio Quintana (IHOBE), Igor Campillo (Euskampus), Jon Ander Egaña (Cluster alimentación), Lorea Mendoza (BIOEF) y Rikardo Bueno (BRTA).
Grupos internacionales de los grupos de pilotaje RIS3 (G-INTs)	Conformados por agentes del SVCTI, que forman parte de órganos de gobierno de iniciativas europeas, que tiene como objetivo: mejorar el posicionamiento internacional como Sistema, aprovechar conocimiento para orientar acciones futuras e influir en Europa para defender intereses vascos.

Nota: El grupo de expertos y los grupos internacionales serán grupos de contraste para la monitorización y evaluación de la estrategia.

5. Monitorización y evaluación

Despliegue técnico y participación en la implementación de la estrategia: Roles y responsabilidades

	GV	SPRI	INNOBASQUE
Elaboración Plan de Seguimiento	DESMA	SPRI	INNOBASQUE ^(*)
Informe de Seguimiento (cuadro de mando + seguimiento medidas)	DESMA	-	INNOBASQUE ^(*)
Propuesta de recomendaciones y nuevas medidas	DESMA Dpto. Educación Dpto. Salud Lehendakaritza	SPRI	INNOBASQUE ^(*)
Informe prospectiva	-	-	INNOBASQUE
Evolución internacionalización del SVCTI	DESMA Dpto. Educación Dpto. Salud Lehendakaritza	SPRI	INNOBASQUE ^(*)

(*)INNOBASQUE: Apoyo técnico a la coordinación y seguimiento de la estrategia.

Índice

1. Especialización y excelencia	Pág. 24
2. Talento	Pág. 33
3. Relaciones	Pág. 35
4. Financiación	Pág. 40
5. Financiación-Participación	Pág. 42

1. Especialización y excelencia

Euskadi aumenta, en comparación con el VII PM, en un 92% la financiación obtenida para desarrollar investigación básica a través del programa European Research Council.

La financiación obtenida por los agentes vascos a través de este programa representa el 0,4% (*) del total de financiación otorgada a través del programa ERC en Horizonte 2020. Esto ha supuesto un crecimiento del 0,14 puntos porcentuales con respecto al VII PM. Son ayudas de un valor medio entre 1,2 y 1,8 m€.

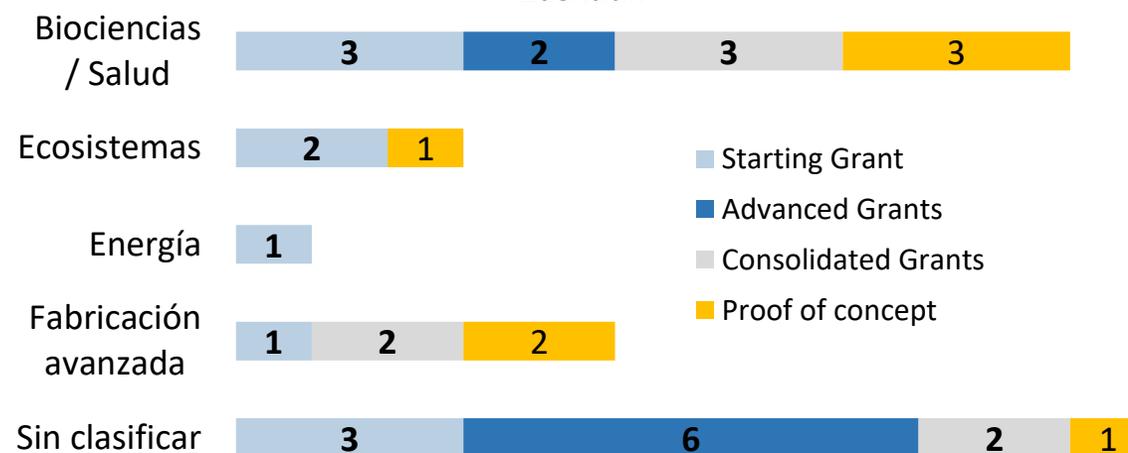
El mayor número de ayudas para proyectos pioneros de alto riesgo liderados por investigadores líderes en su campo (Advanced Grants) son desarrollos aplicables en diferentes ámbitos prioritarios del RIS3 Euskadi (**).

Para el resto de ayudas, Salud es el área con mayor número de proyectos financiados.

(*)Fuente: Horizon 2020 dashboard. Nota: En H2020, se han otorgado un total de 10.558 m€ en el programa ERC. España (5%) se encuentra en la sexta posición por detrás de Reino Unido (19%), Alemania (17%), Francia (12%), Países Bajos (9%) y Suiza (7%). Euskadi (0,4%) es la tercera comunidad autónoma con mayor financiación por detrás de Cataluña (2,3%) y Madrid (1,7%).

(**)pe. Cognición, cerebro y lenguaje, tecnología quantum, desarrollos matemáticos o físico-matemáticos.

Figura 1. Tipo y nº de ERCs obtenidos por los agentes científico-tecnológicos en base a la especialización RIS3 Euskadi.

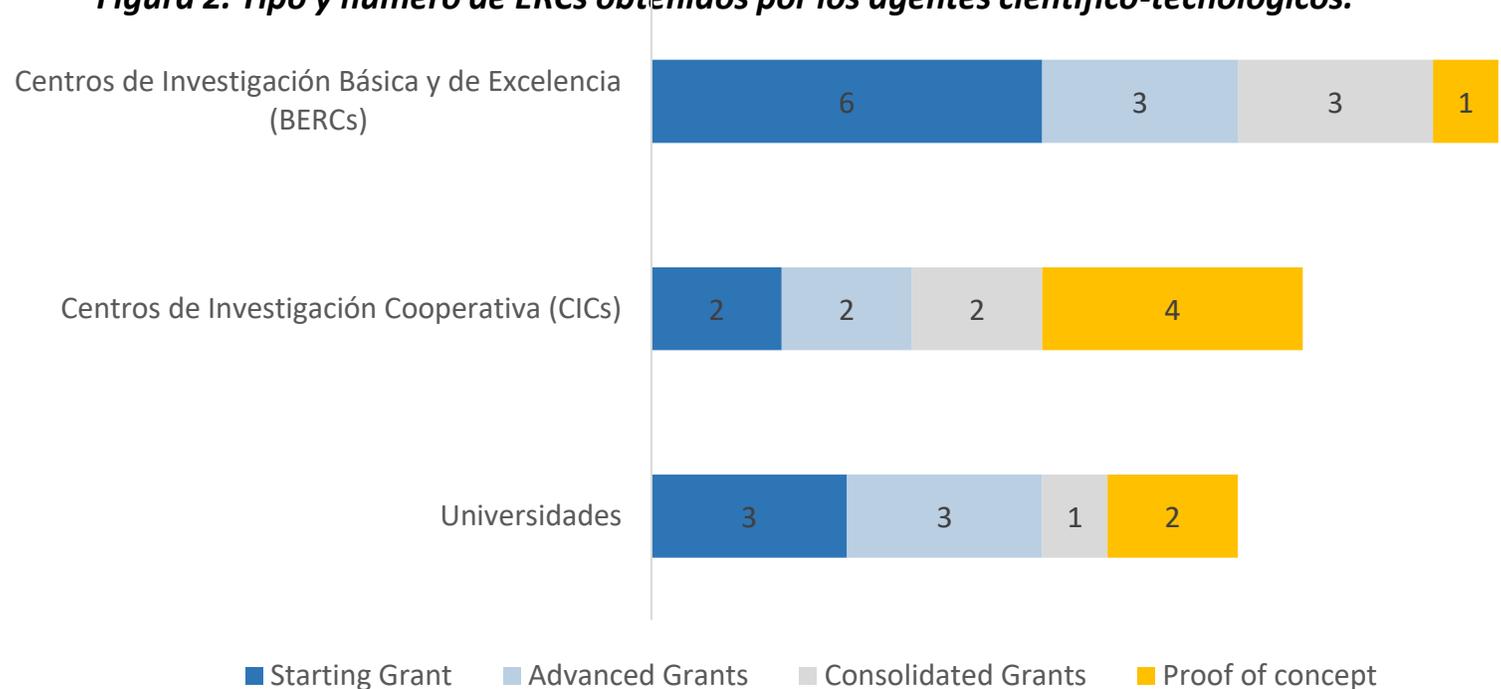


Fuente: Observatorio (Innobasque)

1. Especialización y excelencia

El aumento de financiación en este programa se debe especialmente al esfuerzo de los Agentes Científicos.

Figura 2. Tipo y número de ERCs obtenidos por los agentes científico-tecnológicos.



El 88% de las ayudas ERC desarrolladas en Euskadi tienen como investigador principal un personal investigador Ikerbasque

Fuente: Observatorio (Innobasque) e Ikerbasque

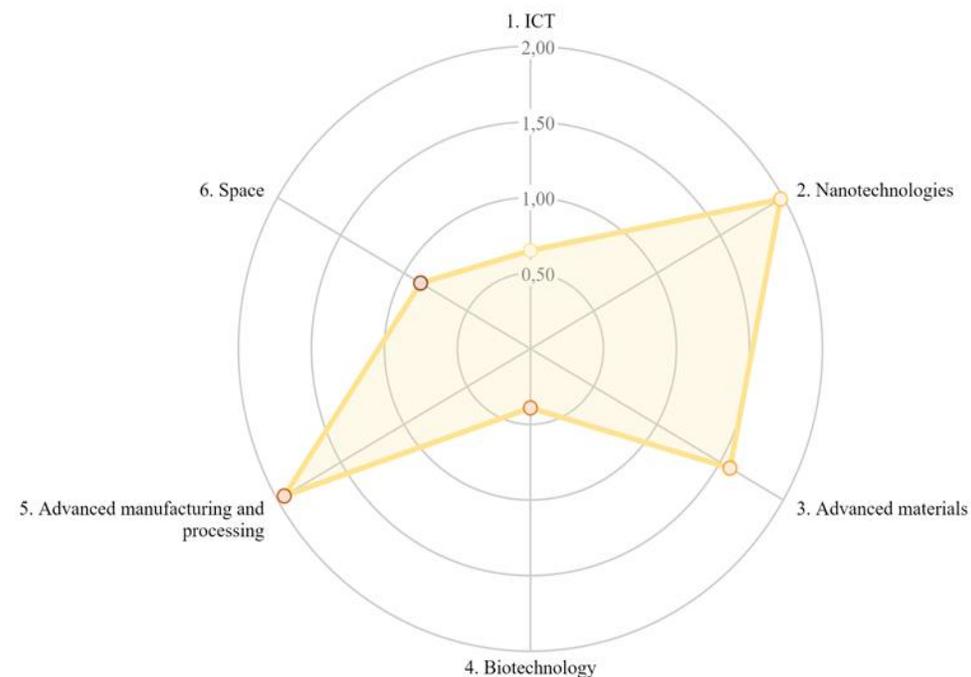
NOTA: Aunque no está recogido en este diagnóstico por pertenecer a una convocatoria del 2020, destacar la obtención por parte de los Agentes Científicos de un Synergy Grant con presupuesto total de 9,4 millones de euros.

Euskadi ha mantenido su apuesta de participación en Tecnologías Facilitadoras Clave (KET).

Euskadi ha obtenido un crecimiento del 5% en la participación de proyectos enfocados al desarrollo de tecnologías facilitadoras clave.

Fabricación y procesos avanzados, Nanotecnologías y Materiales avanzados son las áreas tecnológicas de especialización de Euskadi en H2020, en base a la concentración de la financiación pública y en comparación con el resto de regiones de la UE-28.

Figura 3. Grado de especialización tecnológica de Euskadi en base a la financiación H2020 concedida en la participación de proyectos y en comparación con el resto de regiones de la UE-28.

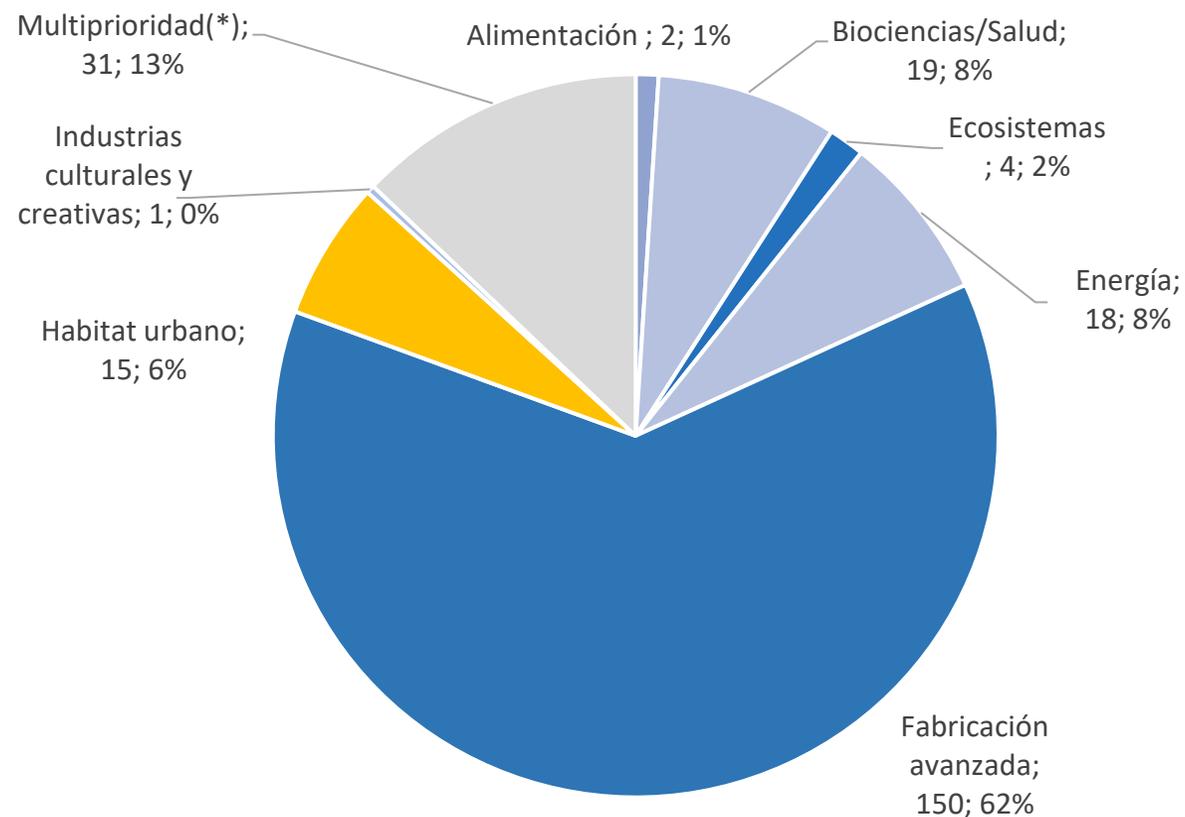


Fuente: R&I Regional Viewer

1. Especialización y excelencia

Un 62% de la financiación obtenida en este tipo de proyectos ha sido para el desarrollo de tecnologías facilitadoras clave orientadas a la prioridad RIS3 de Euskadi de Fabricación Avanzada.

Figura 4. Distribución de la financiación (m€) obtenida en convocatorias de NMBP, ICT y Espacio en base a la prioridad RIS3 Euskadi.



Fuente: Observatorio (Innobasque)

(*) Multiprioridad: proyectos en su mayoría de ICT con resultados aplicables a diferentes prioridades.

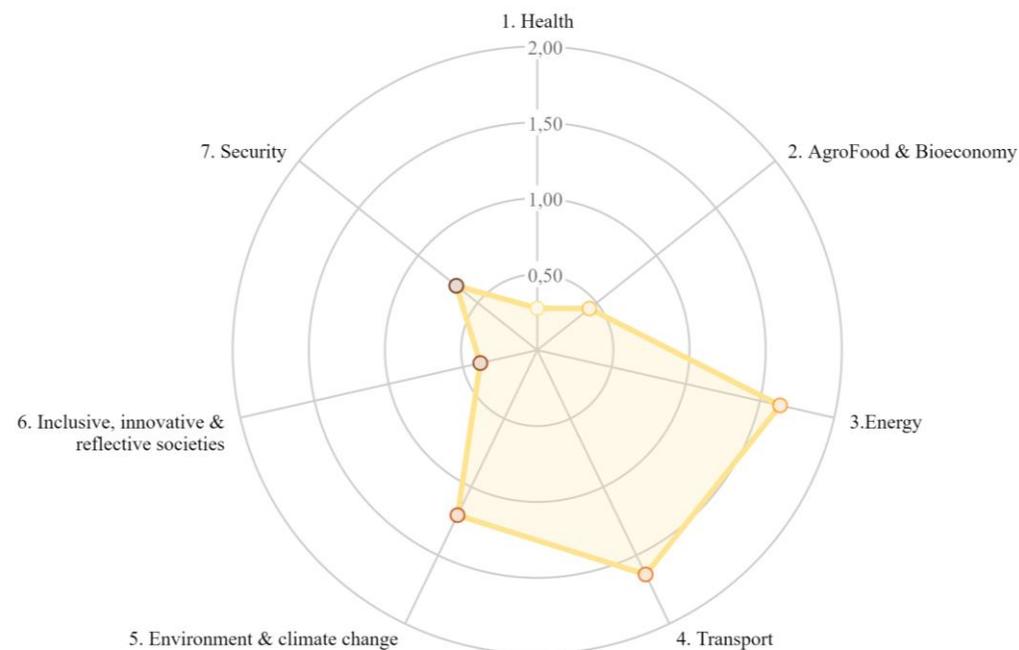
1. Especialización y excelencia

Euskadi se ha especializado en los retos sociales de Transporte, Energía y Cambio Climático y Medioambiente dentro del pilar III de H2020.

En el reto de transporte, el sector con mayor financiación ha sido el sector aeronáutico.

En el reto de energía, las áreas de investigación con mayor financiación han sido, Almacenamiento energético, Energía eólica y Smartgrids.

Figura 5. Grado de especialización de Euskadi en base a la financiación H2020 concedida a la participación de proyectos en el pilar III y en comparación con el resto de regiones de la UE-28.

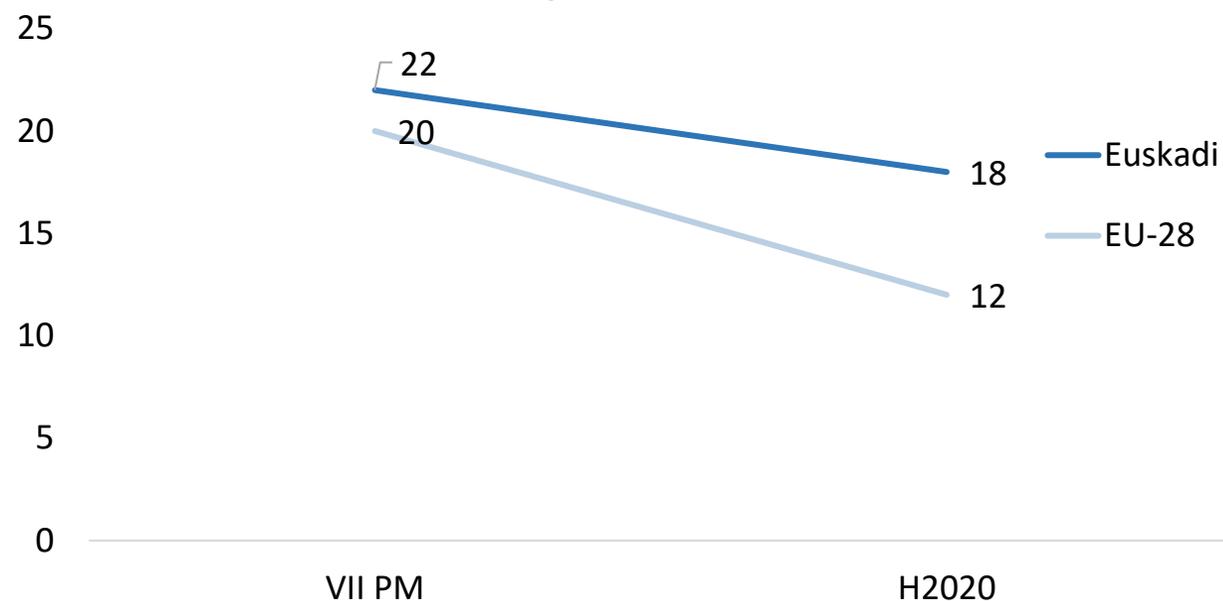


Fuente: R&I Regional Viewer

La tasa de éxito (*) en Euskadi (18%) sigue siendo superior a la media en H2020 (12%).

A pesar del aumento en la competencia, que ha hecho descender la tasa de éxito media en H2020, Euskadi consigue diferenciarse aún más con respecto a la media europea (UE-28).

Figura 6. Evolución de la tasa de éxito (*) en los últimos dos Programas Marco europeos de I+D+i.



Fuente: Observatorio (Innobasque) y CDTI

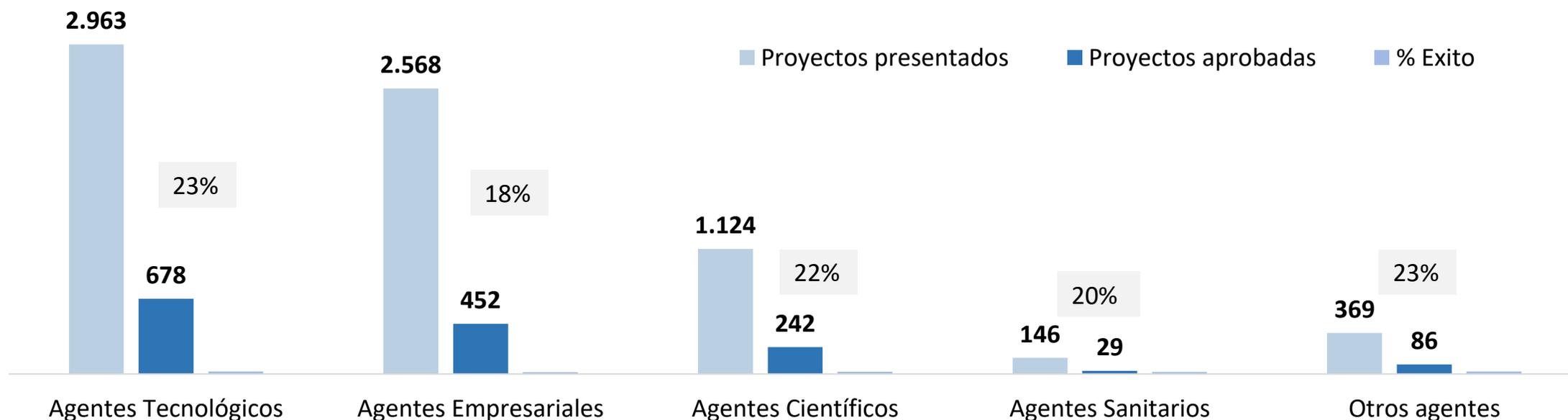
(*) Cálculo de la tasa de éxito: número de proyectos con participación vasca financiados en H2020 dividido por el número de proyectos con participación vasca presentados a H2020.

1. Especialización y excelencia

Todas las agrupaciones de agentes del sistema han conseguido tasas de éxito superiores a la media europea.

Cabe destacar, la labor de los Agentes Tecnológicos y Agentes Empresariales que han conseguido mantener tasas de éxitos altas con un volumen alto de participación.

Figura 7. Tasa de éxito (*) por tipo de agente.



Fuente: Observatorio (Innobasque)

(*) Cálculo de la tasa de éxito por agente: número de proyectos con participación del agente financiados en H2020 dividido por el número de proyectos con participación del agente presentados a H2020.

Euskadi obtiene un 23% en el liderazgo de proyectos en colaboración internacional.

Los Agentes Tecnológicos son los agentes con mayor número de proyectos liderados (78%).

Figura 8. N.º de proyectos en colaboración internacional (*) liderados por agentes vascos vs. N.º total de proyectos en colaboración internacional.

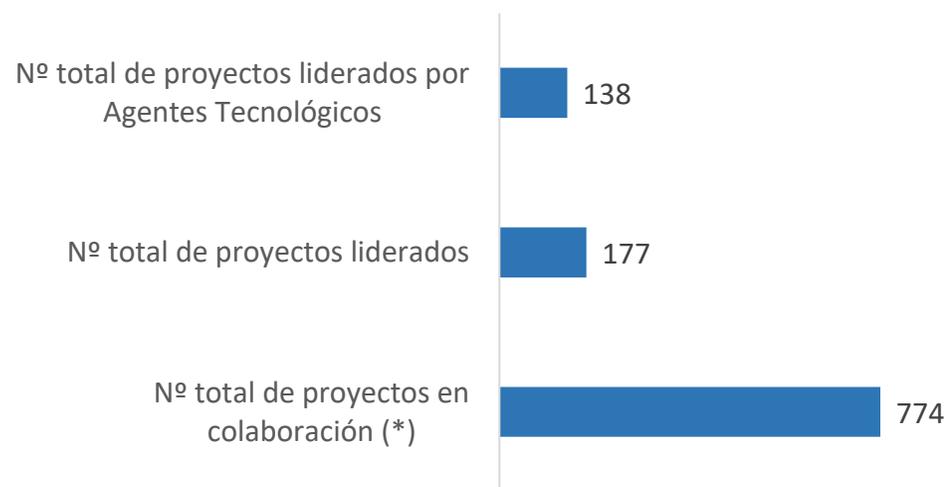
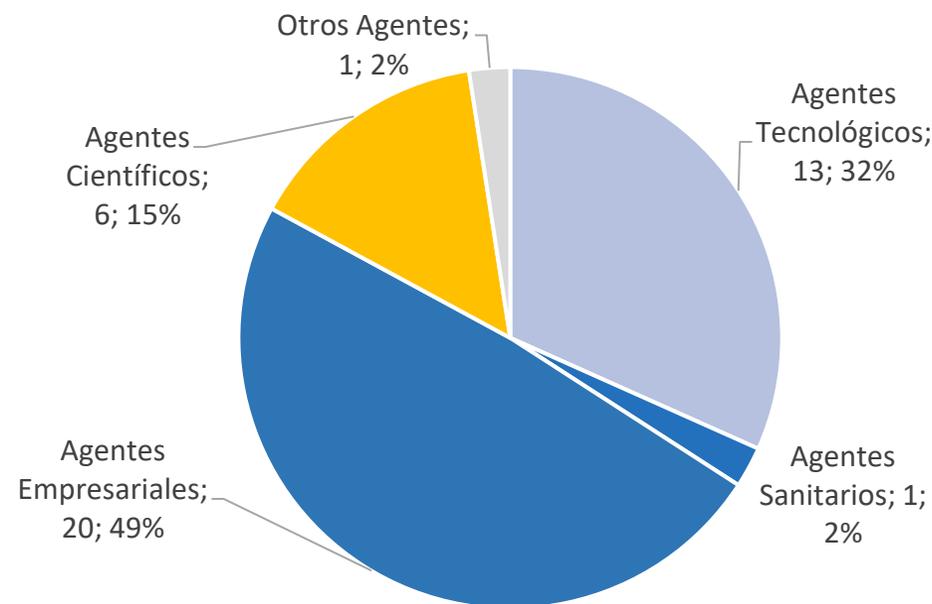


Figura 9. Distribución de agentes con capacidad de liderazgo en proyectos en colaboración internacional.



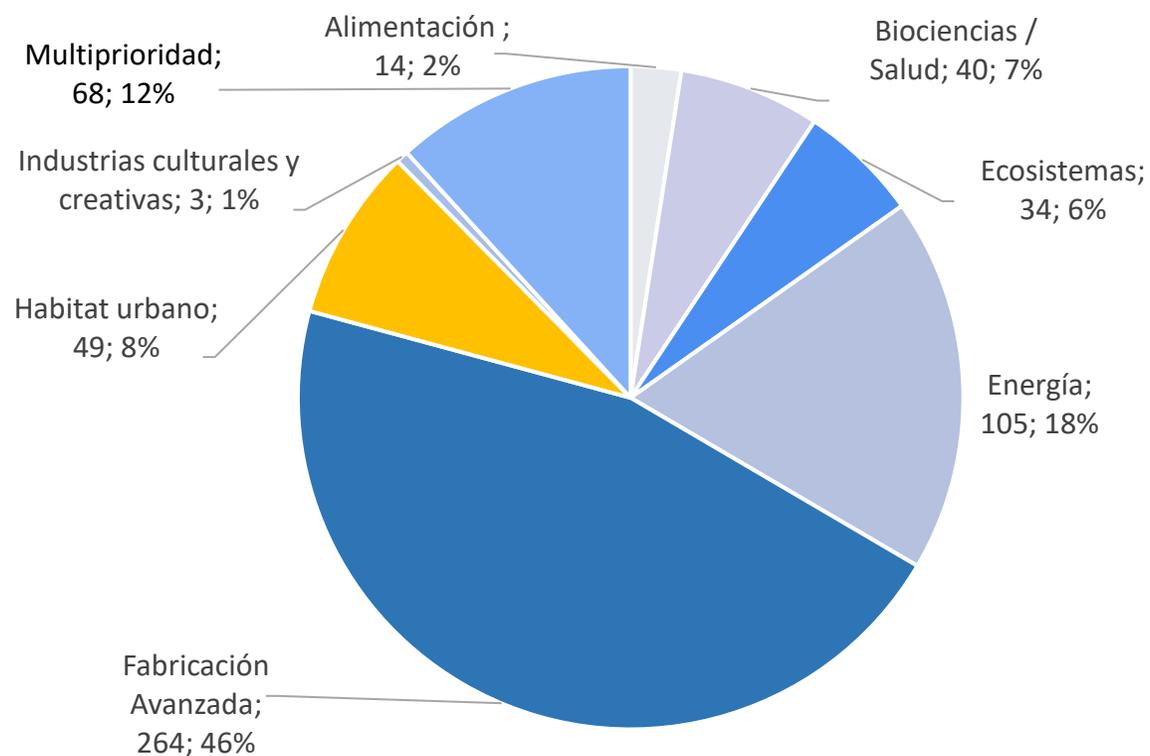
Fuente: Observatorio (Innobasque)

(*) Proyectos en colaboración internacional: dentro de H2020 acciones de investigación e innovación (RIA) y acciones de innovación (IA).

1. Especialización y excelencia

Fabricación Avanzada es la prioridad del RIS3 Euskadi con mayor financiación en proyectos liderados por agentes vascos en colaboración internacional.

Figura 10. Distribución de la financiación (m€) obtenida en proyectos en colaboración internacional liderados por agentes vascos en base a la RIS3 Euskadi.



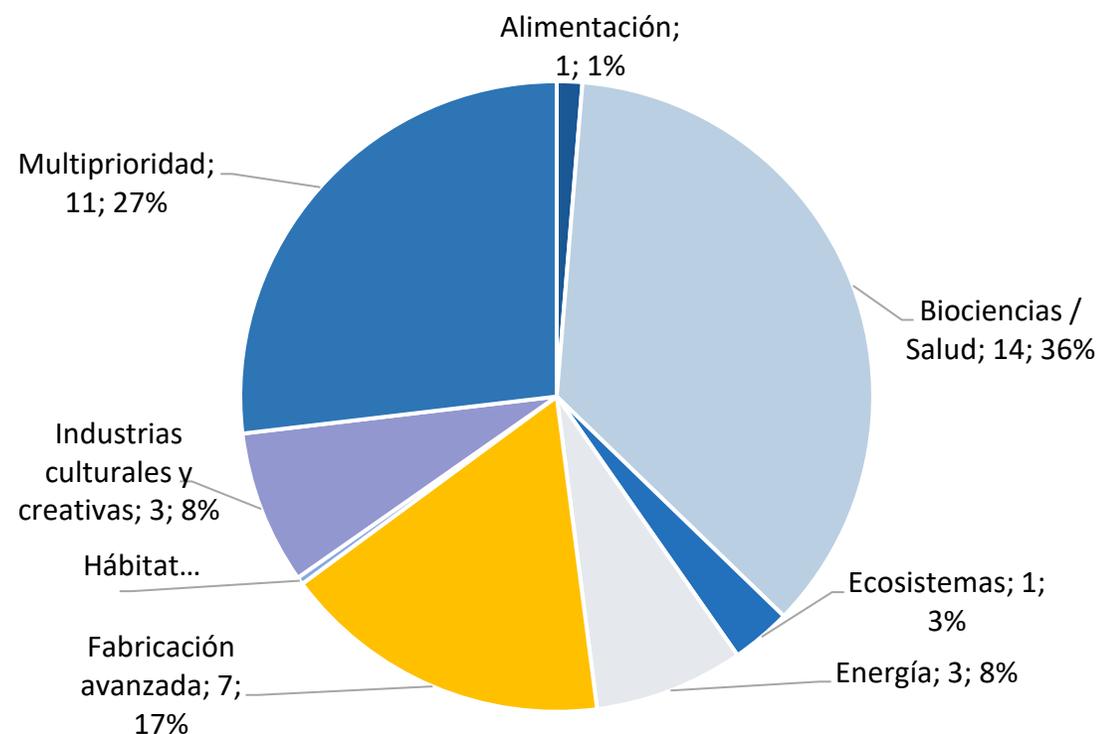
Fuente: Observatorio (Innobasque)

Euskadi mantiene, en comparación con el VII PM, la financiación obtenida en las ayudas europeas para la movilidad y formación de investigadores (Marie Skłodowska-Curie Actions).

La financiación otorgada a los agentes vascos a través de este programa representa el 1% (*) del total de financiación otorgada a estas acciones en Horizonte 2020.

Salud (36%) y Fabricación Avanzada (17%) son las prioridades del RIS3 con mayor financiación obtenida en este programa.

Figura 11. Distribución de la financiación obtenida por Euskadi (m€) en las acciones MSCA en base a la RIS3.

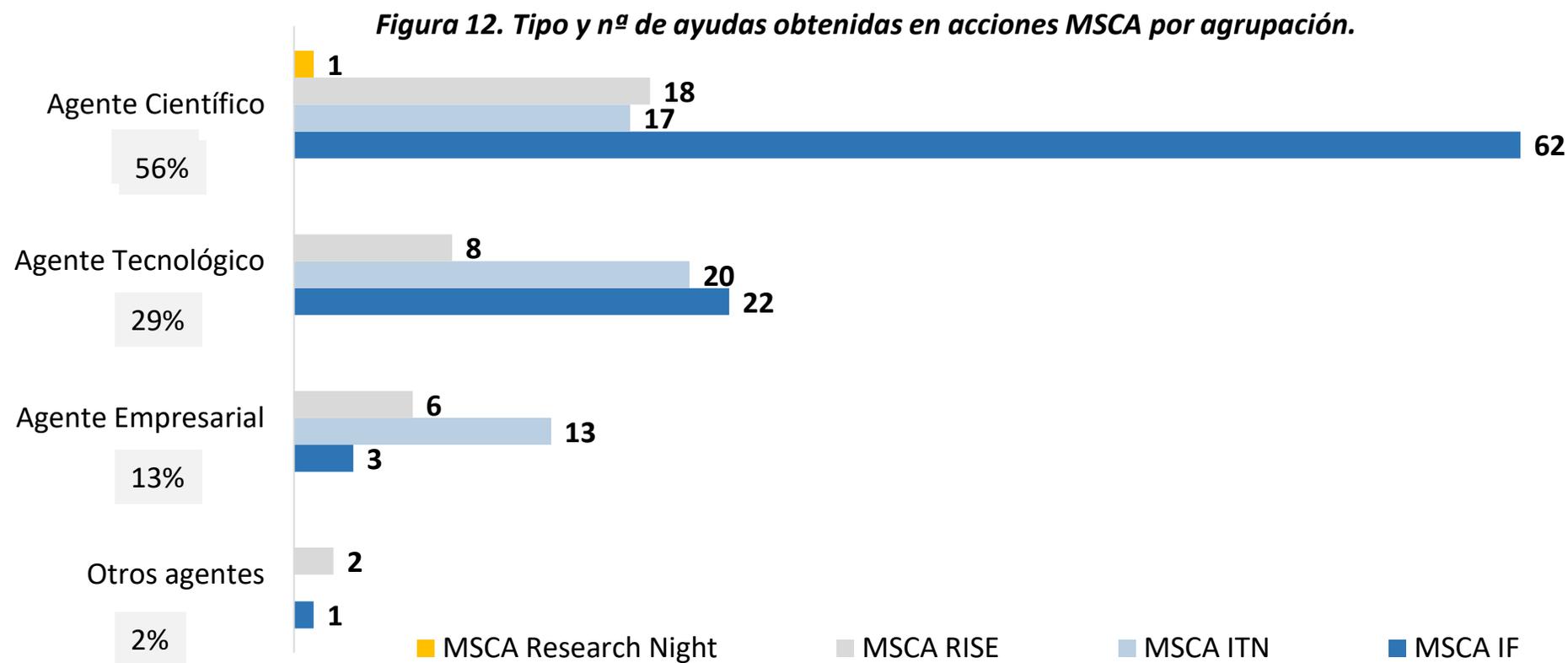


Fuente: Observatorio (Innobasque)

(*) Fuente: Horizon 2020 dashboard. Nota: A día de hoy, en H2020, se han otorgado un total de 5.424 m€ en MSCA (incluyen IF, ITN y RISE). España (8%) se encuentra en la quinta posición por detrás de Reino Unido (19%), Alemania (12%), Francia (9%) y Países Bajos (8%). Euskadi es la tercera comunidad autónoma con mayor financiación por detrás de Cataluña (3%) y Madrid (2%).

2. Talento

Todas las categorías de agentes, a excepción de los agentes sanitarios, han obtenido ayudas a través de este programa. Cabe destacar el esfuerzo realizado por los Agentes Científicos en este tipo de acciones, y en especial en las acciones para la movilidad de investigadores (Individual Fellowship).



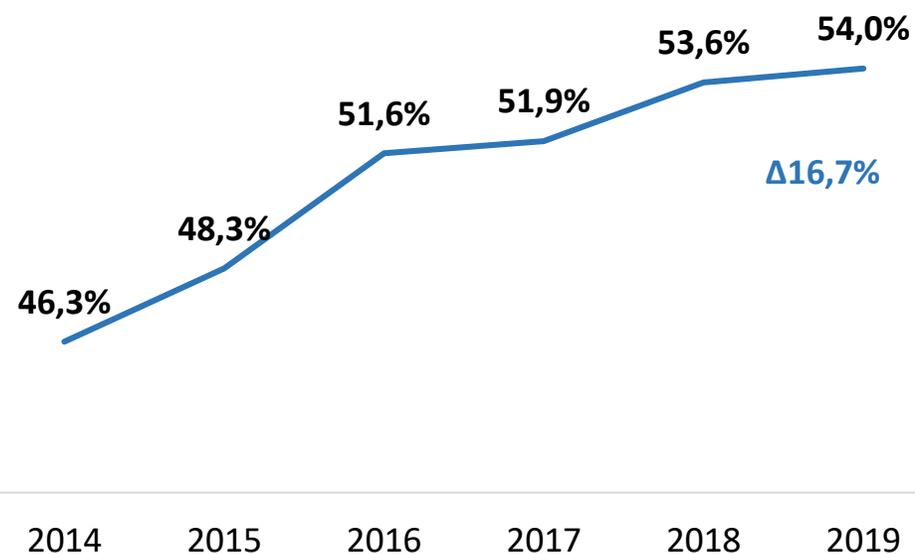
Fuente: Observatorio (Innobasque)

Nota: La prioridad de Salud destaca como ámbito de investigación, siendo los Agentes Científicos, Agentes Tecnológicos y Agentes Empresariales los beneficiarios de las ayudas en este ámbito.

Euskadi obtiene un crecimiento del 16,7% en las publicaciones científicas vascas en colaboración internacional.

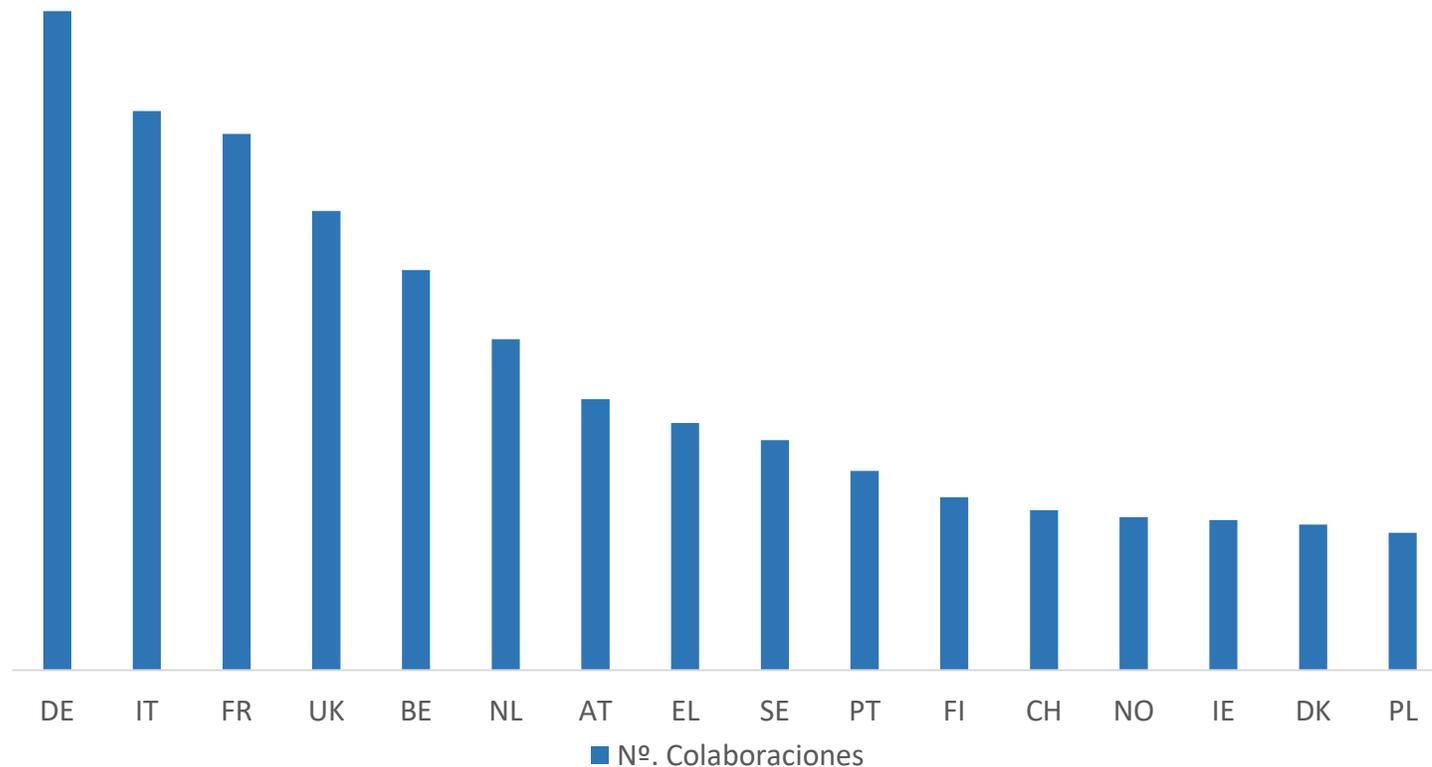
El porcentaje de publicaciones científicas en colaboración internacional con respecto al total de las publicaciones científicas vascas ha ido creciendo a lo largo de los últimos años, llegando a alcanzar el 54% en el 2019.

Figura 13. Evolución del porcentaje de publicaciones científicas en colaboración internacional con respecto al total de publicaciones científicas vascas (%).



Los países con los que más han colaborado los agentes vascos en el programa H2020 han sido Alemania , Italia, Francia, Reino Unido, y Bélgica.

Figura 14. Países con los que Euskadi más ha colaborado en H2020



Fuente: Observatorio (Innobasque)

Euskadi aprovecha el posicionamiento de sus agentes científico-tecnológicos en los partenariados público-privados europeos.

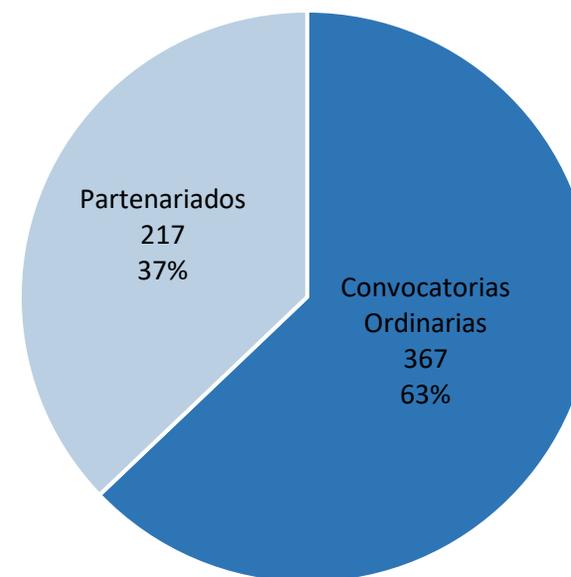
El 78% de los partenariados público-privados en H2020 (PPPS y JTIs) incluyen al menos un agente científico-tecnológico vasco en sus órganos de gobierno.

El 63% de la contribución de la CE en las convocatorias del pilar II y III son ordinarias, mientras que el 37% proviene de convocatorias lanzadas a través de los partenariados.

Figura 15. Nº de partenariados público-privados en H2020 (PPPs y JTIs) con presencia de agentes vascos en sus órganos de gobierno y desglosado por agente.



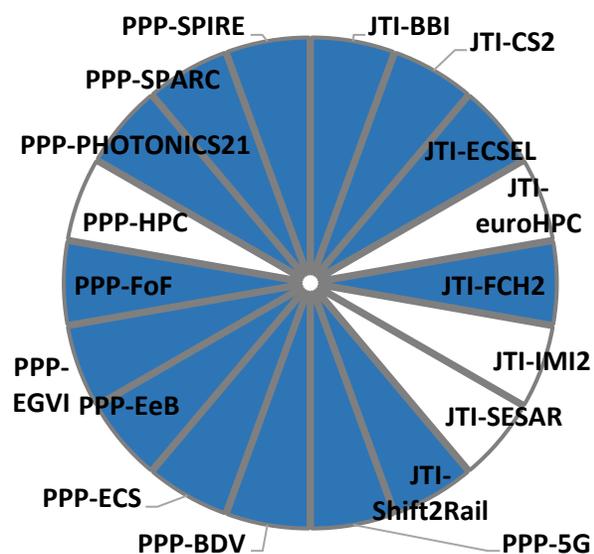
Figura 16. Porcentaje de la financiación obtenida (M€) en convocatorias ordinarias y partenariados



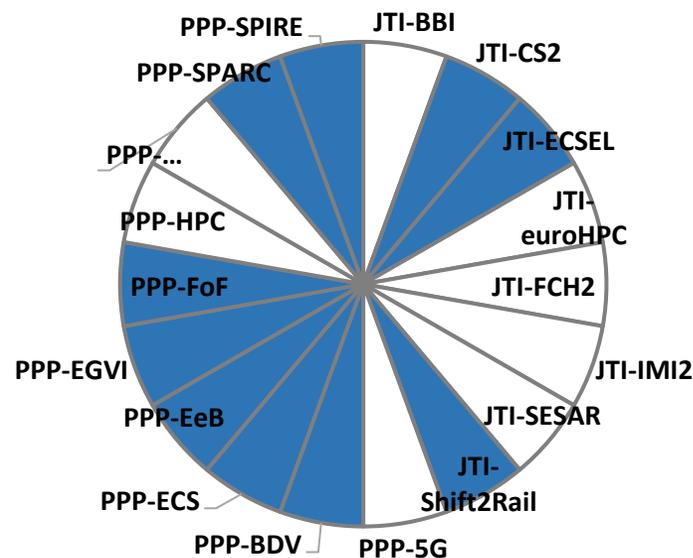
Fuente: Observatorio (Innobasque)

Euskadi ha conseguido posicionarse como región líder en Fabricación Avanzada.

A través de la participación de los agentes del SVCTI en diferentes iniciativas europeas, Euskadi ha conseguido posicionarse en Europa como región líder en Fabricación Avanzada.

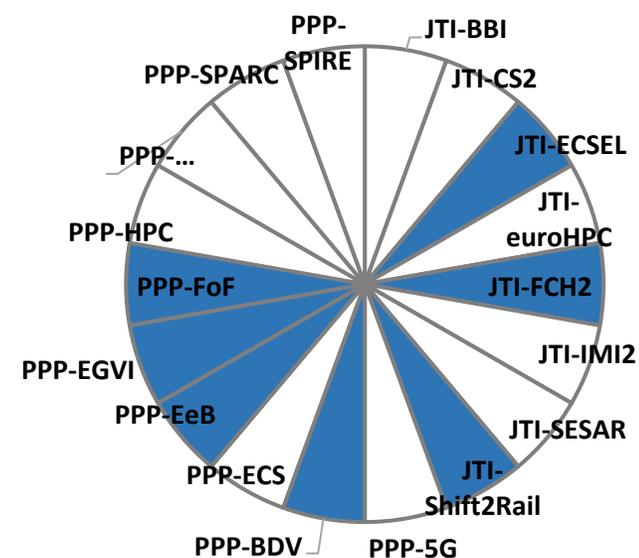


**Representación de Agentes Tecnológicos en
partenariados público –privados H2020 (*)**



**Representación de Agentes Empresariales en
partenariados público –privados H2020 (*)**

(*) El color azul representa la existencia de alguna entidad en el partenariado público-privado.

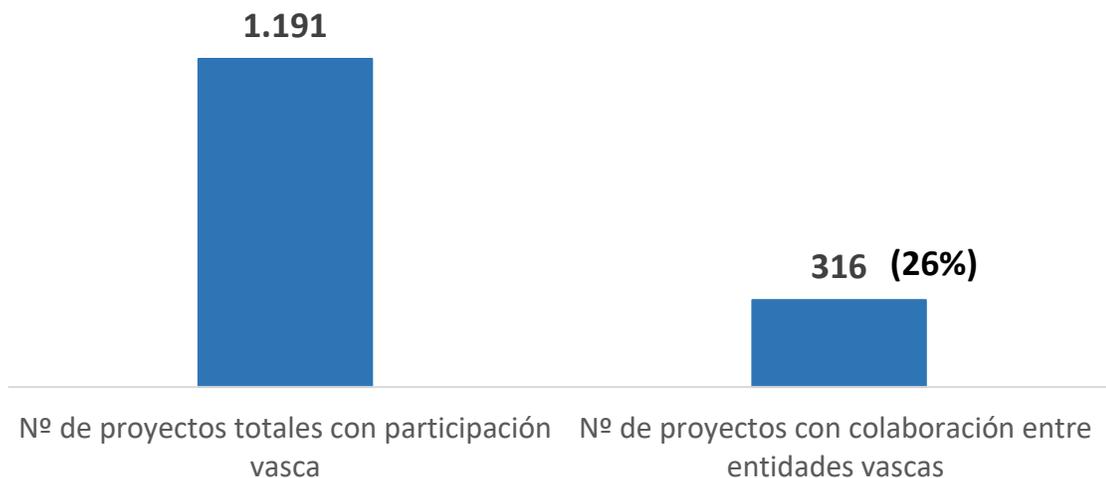


**Representación de Agentes Científicos en
partenariados público –privados H2020 (*)**

La colaboración entre agentes del SVCTI se ha dado en un 26% de los proyectos financiados a través del programa H2020.

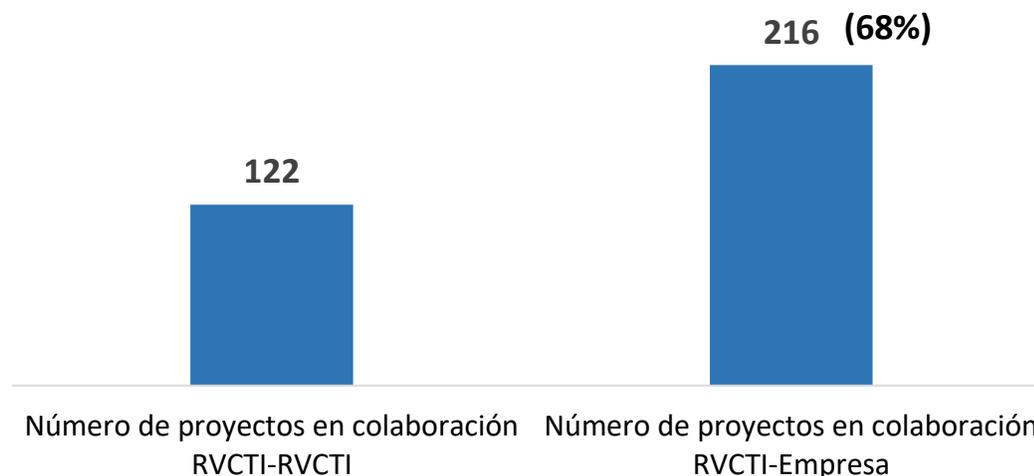
El 68% de los proyectos en colaboración se dan entre agentes de la RVCTI y empresas.

Figura 17. Número de proyectos en colaboración entre entidades vascas* vs número de proyectos totales con participación vasca.



Fuente: Observatorio (Innobasque)

Figura 18. Número de proyectos en colaboración RVCTI-RVCTI y número de proyectos en colaboración RVCTI-Empresa()**



Fuente: Observatorio (Innobasque)

(*) Se incluyen proyectos tipo RIA, IA, CSA, ERA-NET, Fast Track to Innovation, MSCA ERC, PCP.

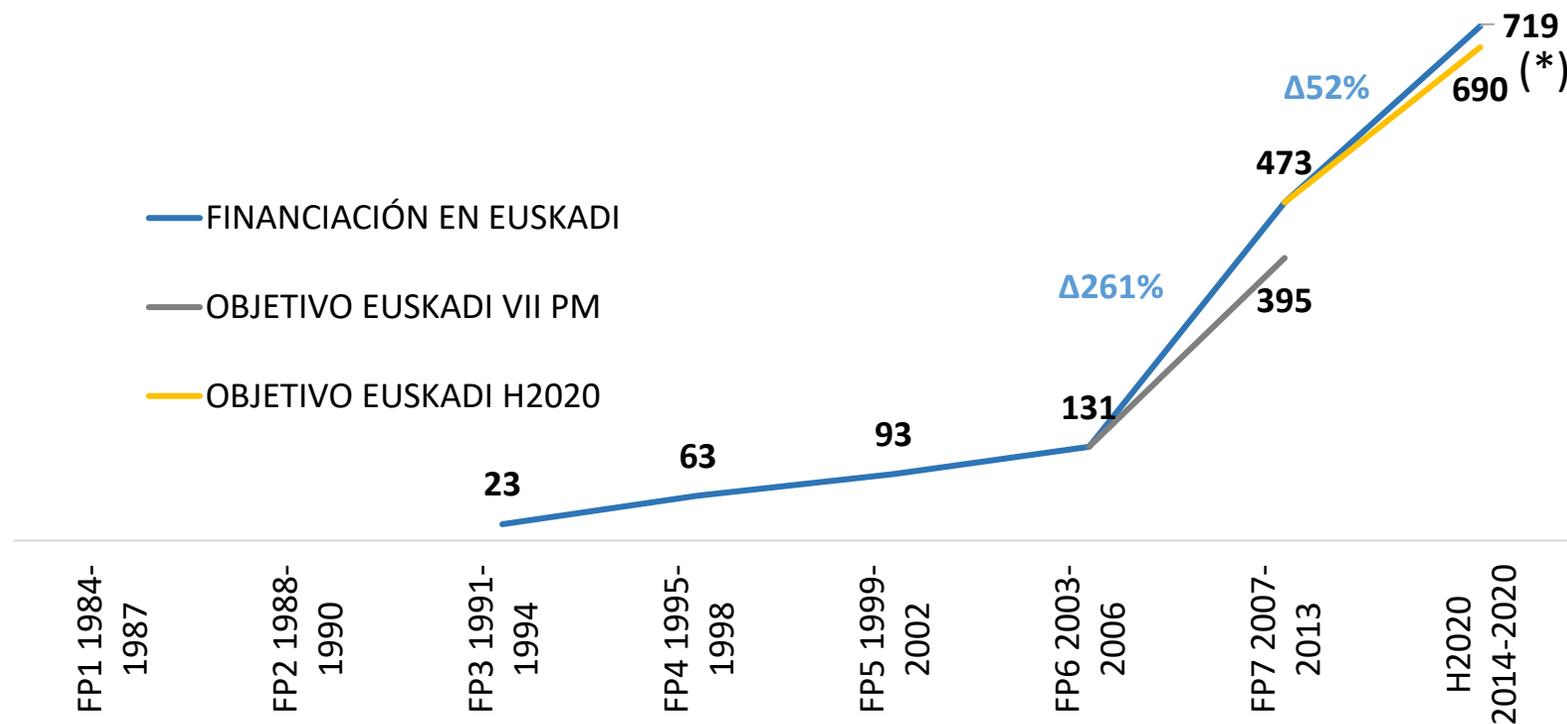
(**) La suma de los datos de la figura 18 supera el número total de proyectos en colaboración entre entidades vascas debido a que algunos proyectos clasificados como RVCTI-Empresa también se contabilizan en el dato de RVCTI-RVCTI al participar en el consorcio más de una entidad de la RVCTI.

4. Financiación

Euskadi ha conseguido aumentar la financiación obtenida en Horizonte 2020 en un 52% con respecto al VII PM.

Al finalizar el programa, Euskadi superaría el objetivo marcado de 805 m€ de financiación.

Figura 19. Evolución de la financiación CE (M€) obtenida por Euskadi en los diferentes Programas Marco de I+D+i de Europa.



(*) 690 es el objetivo para el periodo 2014-2019 calculado en base a una distribución lineal, a lo largo de seis años, de los objetivos fijados para el periodo 2014-2020.

Fuente: Observatorio (Innobasque)

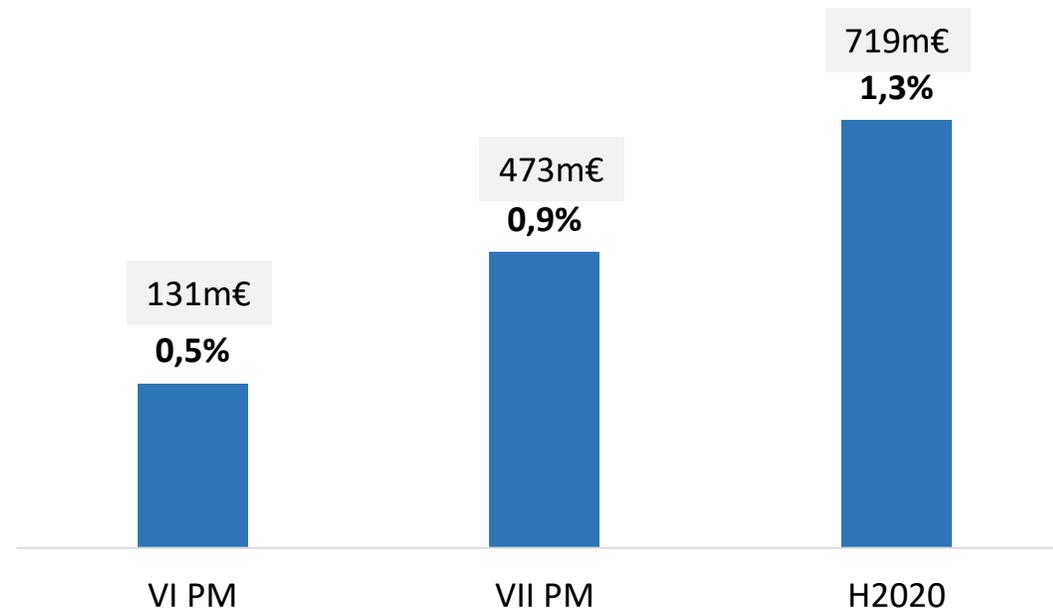
Euskadi se sitúa en la decimosexta posición entre las regiones europeas en captación de fondos H2020 per cápita.

La financiación obtenida por Euskadi en H2020 ha ascendido, con respecto al VII PM, consiguiendo un 1,3% del presupuesto total del programa H2020.

En base a la media de captación de fondos H2020 per cápita, Euskadi se sitúa en la decimosexta posición entre las 322 regiones europeas(*), por detrás de regiones del Reino Unido, Bélgica, Noruega, Dinamarca, Finlandia, Países Bajos, Austria, Suiza e Islandia.

(*)Fuente: R&I Regional Viewer.

Figura 20. Evolución del % de la financiación obtenida en Euskadi a través de los diferentes programas marco europeos con respecto al presupuesto total en cada uno de los programas.



Fuente: Funding & Tenders portal (CE) y Cuaderno estratégico 2014-2020 (Innobasque).

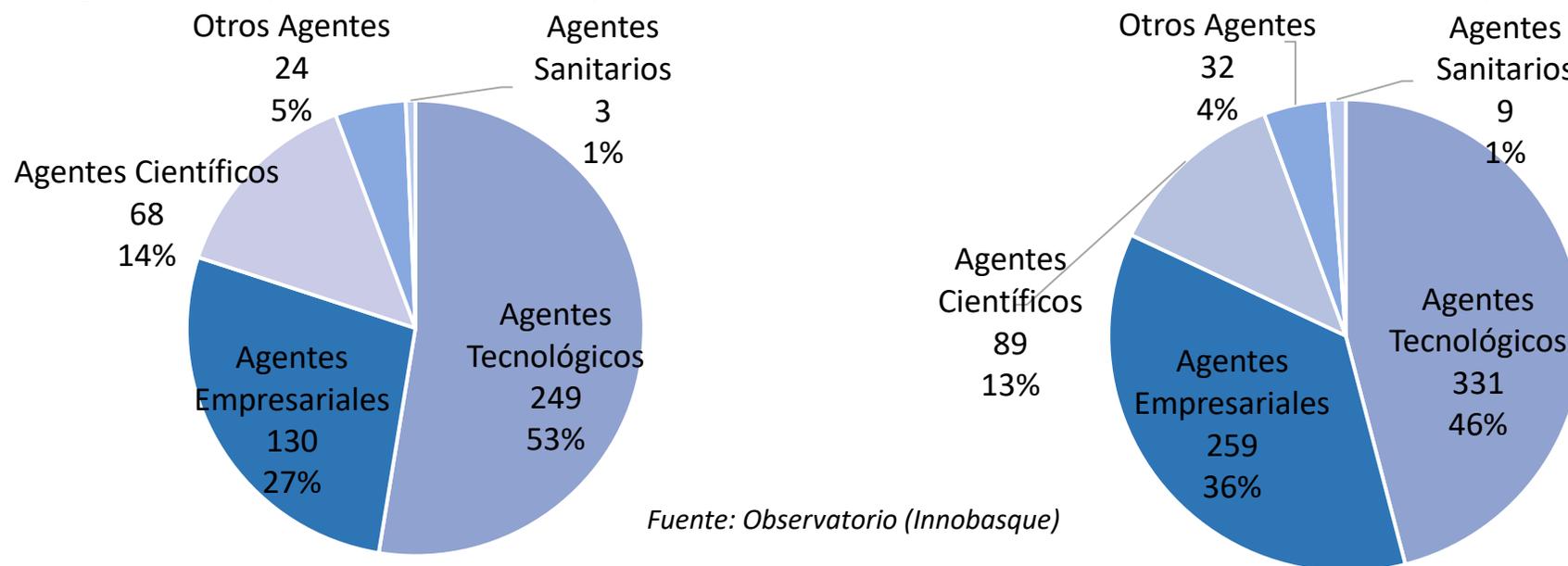
5. Financiación- Participación

Los CCTT continúan destacando por su participación activa en H2020, aunque el mayor aumento de la financiación respecto al VII PM, se ha dado en los agentes empresariales.

Los agentes tecnológicos, y en especial los CCTT (287 m€), continúan siendo los agentes con mayor financiación obtenida en Programas Marco.

Si observamos la evolución con respecto al VII PM, todos los agentes del sistema han conseguido aumentar la financiación obtenida. Destaca el crecimiento de la financiación obtenida por los Agentes Empresariales, que ha duplicado su cifra con respecto al programa anterior y el esfuerzo realizado por los agentes sanitarios al triplicar sus valores con respecto al VII PM.

Figura 21. Comparativa entre VII PM y H2020 de la distribución de la contribución de la CE obtenida por Euskadi.



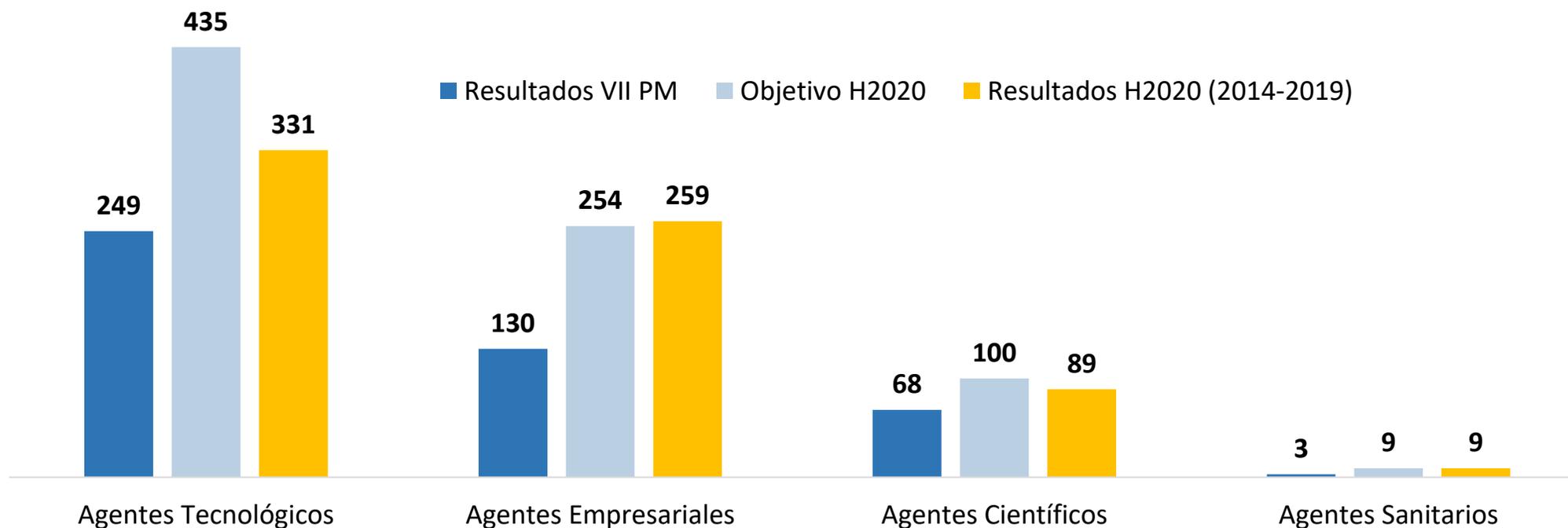
Fuente: Observatorio (Innobasque)

5. Financiación- Participación

A día de hoy, los agentes empresariales y los agentes sanitarios han llegado a los objetivos de financiación marcados al principio del programa.

Los agentes científico-tecnológicos, a falta de un año para la finalización de H2020, no han alcanzado aún el objetivo marcado, pero sí han superado los volúmenes de financiación europea de los que partían.

Figura 22. Resultados de la financiación (M€) acumulada en el periodo 2014-2019 frente a los objetivos marcados para H2020.

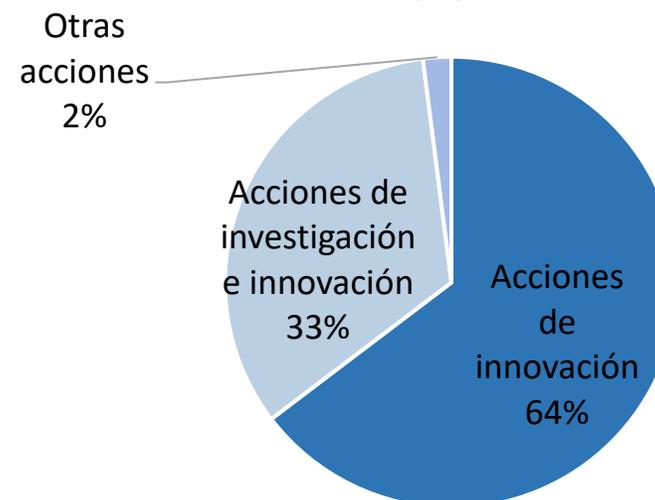


Las nuevas acciones de innovación han favorecido la participación de empresas vascas en H2020.

El 64% de la financiación obtenida por las empresas vascas se ha obtenido en Acciones de Innovación (IA), mientras que el 33% se ha obtenido en Acciones de Investigación e Innovación.

El 33% de las pymes vascas que han participado en H2020 han sido reconocidas como pymes innovadoras que muestran una fuerte ambición de desarrollo, crecimiento e internacionalización a través de su participación en el Instrumento pyme. Estos proyectos están orientados principalmente a la prioridad de Fabricación Avanzada (31%), Salud (27%) y Energía (18%).

Figura 23. Porcentaje de la financiación obtenida por las Grandes empresas y pymes vascas en Acciones de Investigación e innovación (RIA) y Acciones de innovación* (IA).



Fuente: Observatorio (Innobasque)

Acciones de investigación e innovación (RIA): Financiación de proyectos de investigación que aborden retos claramente definidos, susceptibles de generar nuevos conocimientos o tecnologías.

Acciones de innovación (IA): proyectos encaminados a realizar prototipos, pruebas, demostraciones, experimentos piloto y estudios de ampliación para crear o mejorar productos o servicios. Para el cálculo de las acciones de innovación se han incluido los resultados de las convocatorias IA, Fast Track to Innovation y el Instrumento pyme.

*(*España es el primer país (14%) en financiación obtenida a través del Instrumento pyme. Euskadi (1,3%) se coloca en cuarta posición, detrás de Cataluña (3,9%), Madrid (3,3%) y Valencia (1,5%).*

Ha crecido el número de nuevas empresas que participan en el Programa marco europeo de apoyo a la I+D+i, aun así la participación de las empresas vascas es baja en comparación con el nº de empresas vascas con actividad interna en I+D+i.

En comparación con el VII PM, el número de pymes ha crecido un 42%. Suponen un 24% de las pymes con actividad interna en I+D.

Tabla 24. Clasificación de empresas con actividad interna de I+D en Euskadi (2018) y empresas participando en H2020 en base al número de empleados (Fuente: Eustat e Innobasque).

Tamaño de la empresa	Total de establecimientos empresariales con actividad interna de I+D (2018)	Total de empresas con actividad interna en I+D (2018)(*)	Total de empresas participando en H2020	%
Pymes (0-249 empleados)	1.209	883	212	24%
Grandes empresas (≥250)	67	57	55	96%

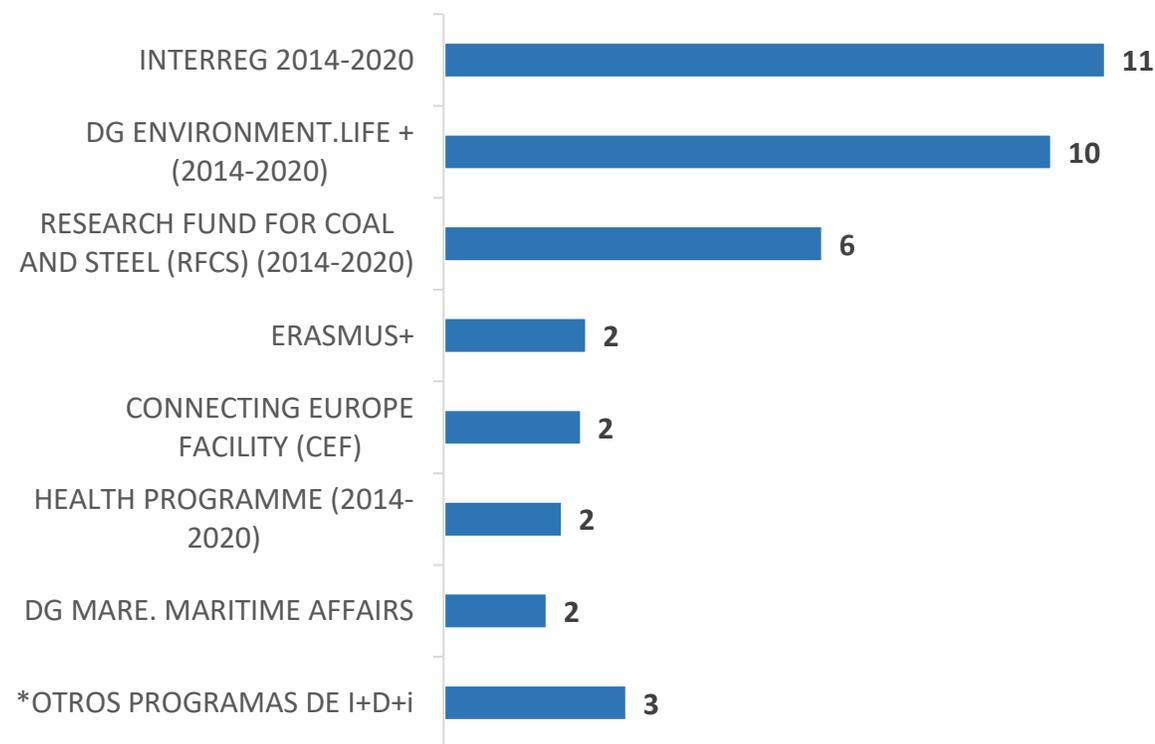
(*)El cálculo se ha realizado en base a la siguiente aproximación: en el 2018 existían en Euskadi 7.814 empresas de tamaño entre 10 -249 empleados cuyos establecimientos ascendían a 10.812 y 203 empresas con un tamaño superior a 249 empleados cuyos establecimientos ascendían a 239 (para este cálculo se han eliminado las actividades de comercio al por mayor y al por menor, financieras y de seguros e inmobiliarias).

Los agentes del SVCTI han encontrado oportunidades más allá del Programa Marco europeo de I+D+i.

Aunque H2020 sea el programa con mayor presupuesto, el Observatorio de la participación vasca en proyectos europeos de I+D+i ha recogido financiación obtenida por agentes vascos en otros programas de apoyo a la I+D+i, tales como, LIFE, INTERREG o el Research Fund for Coal and Steel.

Destacar además el interés y la tasa de éxito (74%) de los agentes sanitarios en las convocatorias del programa de Salud de la DG SANTE.

Figura 25. Financiación registrada en el observatorio relacionada con otros programas europeos de apoyo a la I+D+i^(*).



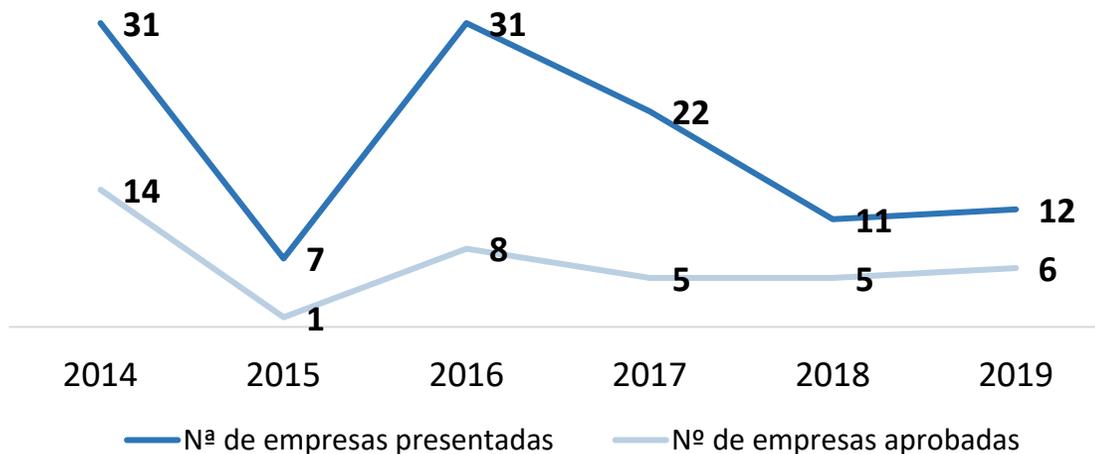
^(*) Información basada en los datos subidos por los agentes vascos sin contrastar. Otros programas incluyen: EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY, COSME (2014-2020) DG DEVCO. International Cooperation and Development, AAL - ACTIVE AND ASSISTED LIVING PROGRAMME, PUBLIC-PUBLIC PARTNERSHIPS (2014-2020), EUROPEAN ENVIRONMENT AGENCY (EEA), EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA), DG ECHO. HUMANITARIAN AID AND CIVIL PROTECTION (2014-2020)

La participación de empresas vascas en convocatorias lanzadas a través de las iniciativas ERA-NET ha descendido.

La evolución de los resultados en los últimos años, nos muestra un descenso en la participación pero un mayor éxito de empresas finalmente financiadas.

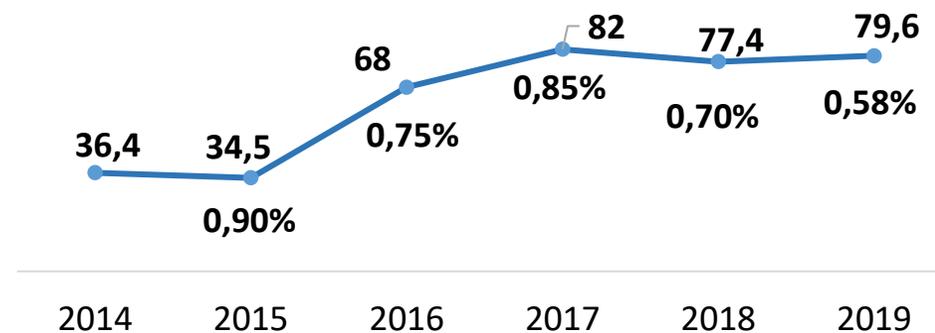
A día de hoy, la financiación regional destinada a apoyar proyectos de I+D en colaboración internacional, supone menos de un 1% del total de financiación del programa HAZITEK.

Figura 26. Evolución de la participación de las empresas vascas en convocatorias ERA-NET (2014-2019).



Fuente: Innobasque.

Figura 27. Evolución de la financiación total (M€) de los programas GAITEK (2014 y 2015) y HAZITEK (2016-2019) y % destinado a proyectos en colaboración internacional aprobados en convocatorias ERA-NET (2014-2019).



Fuente: Dirección de Tecnología-DESM (EJ-GV) y SPRI.

- **Acciones de innovación (Innovation Actions, IA)** actividades dirigidas directamente a la elaboración de planes y sistemas o diseños de productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados, pudiendo incluir el desarrollo de prototipos, la realización de ensayos, la demostración, la realización de ejercicios piloto, la validación de productos a gran escala y la replicación en el mercado.
- **Acciones de investigación e innovación (Research & Innovation Actions, RIA):** actividades destinadas a crear nuevos conocimientos o explorar la viabilidad de una tecnología, un producto, un proceso, un servicio o una solución nuevos o mejorados. Puede incluir la investigación básica y aplicada, el desarrollo y la integración de tecnología, el ensayo, la demostración y la validación de un prototipo a pequeña escala en un laboratorio o entorno simulado.
- **Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA):** Acciones dentro del programa H2020 que buscan garantizar el desarrollo óptimo y el uso dinámico del capital intelectual de Europa, con el fin de generar nuevas capacidades e innovación y, de este modo, realizar plenamente su potencial en todos los sectores y regiones.
- **Advisory Groups (Grupos Asesores de la CE):** grupos creados para reforzar el compromiso de la CE de consultar a las partes interesadas de forma abierta y transparente en las primeras etapas del ciclo de formulación de políticas.
- **Agente Sanitario:** Organizaciones Sanitarias de Osakidetza , Centros de Investigación Sanitarios, BIOEF y Organizaciones de I+D Sanitarias.
- **Agentes Científicos:** Universidades, Centros de Investigación Básica y de Excelencia (BERCs) e Ikerbasque.
- **Agentes Empresariales:** Pyme, Gran Empresa, Unidad de I+D+i empresarial y Asociaciones Empresariales-Clusters.
- **Agentes Tecnológicos:** Centros de Investigación Cooperativa (CICs) y Centros Tecnológicos.
- **Otros Agentes:** Entidades Públicas, Otros.
- **BDIH Konexio:** Ayudas a la industria vasca para la experimentación con tecnologías digitales en el Basque Digital Innovation Hub (BDIH) y en Digital Innovation Hubs (DIHs) europeos.
- **BRTA:** Alianza creada en 2019 entre 16 centros tecnológicos y centros de investigación cooperativa pertenecientes a la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Gobierno Vasco, las Diputaciones Forales de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa y el Grupo SPRI con el objetivo principal de asegurar una dinámica de cooperación que permita atender los retos tecnológicos e industriales de Euskadi y mejorar su posicionamiento internacional.

- **Connecting Europe Facility (CEF):** Instrumento financiero de la UE para promover el crecimiento, el empleo y la competitividad a través de la inversión en infraestructura dirigida a nivel europeo
- **Digital Europe:** instrumento financiero de la UE para apoyar la transformación digital de la industria y favorecer un mejor aprovechamiento del potencial industrial de las políticas de innovación, investigación y desarrollo tecnológico, en beneficio de los ciudadanos y las empresas en toda la Unión, incluidas sus regiones ultraperiféricas y sus regiones económicamente desfavorecidas.
- **EIC-“Plug in”:** Proceso a través del cual se permite a proyectos que se han financiado en otros programas nacionales y regionales de cada estado miembro de la UE, saltarse la fase de evaluación y entrar directamente en el programa del Acelerador dentro del pilar EIC (Consejo Europeo de Innovación) de Horizonte Europa.
- **Enterprise Europe Network (EEN):** Instrumento clave en la estrategia de la UE para impulsar el crecimiento y el empleo. La red fue creada en 2008 por la Dirección General de Empresa e Industria de la Comisión Europea. Agrupa cerca de 600 organizaciones de más de 50 países para ofrecer servicios de internacionalización e innovación sobre todo a las pyme.
- **ERA-NET:** Iniciativa que tiene como objetivo fomentar la cooperación y la coordinación de las actividades y políticas de investigaciones desarrolladas en los Estados Miembros y Estados Asociados a través de sus respectivos programas de investigación, nacionales y regionales, la apertura mutua y el desarrollo e implementación de actividades conjuntas.
- **ERASMUS +:** Instrumento financiero de la UE para apoyar la educación, la formación, la juventud y el deporte en Europa.
- **ERC- Advanced Grant:** ayudas dentro del Consejo Europeo de investigación para investigadores líderes en sus respectivos campos.
- **ERC- Consolidated Grant:** ayudas dentro del Consejo Europeo de investigación para investigadores senior.
- **ERC- Proof of Concept Grant:** ayudas dentro del Consejo Europeo de investigación para actividades relacionadas con los primeros pasos hacia una propuesta comercial de la investigación realizada.
- **ERC- Synergy Grant:** ayudas dentro del Consejo Europeo de investigación para proyectos de investigación en la frontera del conocimiento de cualquier temática, liderados por 2 - 4 investigadores, ya sean del mismo país o de cualquier país del mundo siempre que desarrollen el trabajo en uno o varios de los Estados Miembros de la UE o de los países asociados.

- **ERC-Starting Grant:** ayudas dentro del Consejo Europeo de investigación para jóvenes investigadores.
- **Europa Digital:** Nuevo programa de la UE que impulsará la transformación digital en cinco ámbitos cruciales, la inteligencia artificial, la supercomputación, la ciberseguridad, las competencias digitales avanzadas y la extensión del uso de las tecnologías digitales a toda la economía y la sociedad.
- **Evaluation panels (paneles de evaluación):** Conjunto de personas designadas por la CE para formar parte del proceso de evaluación de propuestas.
- **FET-Flagships:** iniciativas de investigación a largo plazo y a gran escala impulsadas por una visión ambiciosa. Abordan los principales desafíos de la ciencia y la tecnología que se espera tengan como resultado impactos de "cambio de juego" que beneficien a la economía y la sociedad y allanen el camino hacia el liderazgo tecnológico e industrial de la UE.
- **Financiación en cascada o Apoyo Financiero a Terceras Partes:** mecanismo de la Comisión Europea para distribuir fondos públicos de menor cuantía y de manera más ágil, con el fin de apoyar aspectos concretos como incorporación de tecnologías novedosas, promoción de start ups, promoción de sectores pioneros, etc.
- **Green Deal:** Estrategia de crecimiento destinada a transformar la UE en una sociedad equitativa y próspera, con una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos y competitiva, en la que no habrá emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050 y el crecimiento económico estará disociado del uso de los recursos.
- **GT-INT en Fabricación Avanzada:** Caso de éxito de colaboración público-privada para apoyar la internacionalización del SVCTI en la prioridad de Fabricación Avanzada dentro de la estrategia de especialización RIS3 Euskadi.
- **Health programme (2014-2020):** Instrumento financiero de la UE para las políticas de Salud para el período 2014-2020.
- **INTERREG 2014-2020:** Instrumento clave de la Unión Europea que apoya la cooperación transfronteriza a través de la financiación de proyectos. Su objetivo es abordar conjuntamente desafíos comunes y encontrar soluciones compartidas en campos como la salud, el medio ambiente, la investigación, la educación, el transporte o la energía sostenible.
- **Invest Europe:** Asociación de proveedores de capital privado más grande del mundo. La asociación representa a empresas europeas de inversión de capital riesgo, capital riesgo e inversión en infraestructura, así como a sus inversores, incluidos algunos de los mayores fondos de pensiones y aseguradoras de Europa.

- **Ikerbasque:** organización impulsada por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco para fortalecer la Ciencia en Euskadi mediante programas de incorporación y consolidación de personal investigador de excelencia y la dinamización del Sistema Vasco de Ciencia, en cooperación con los centros de investigación y las universidades.
- **IKUR:** programa del Departamento de Educación-Viceconsejería de Universidades e Investigación que tiene por objetivo impulsar la capacidad científica colaborativa y fomentar la conexión entre agentes científicos, tecnológicos, empresariales y sociales, vascos e internacionales, para acelerar la generación de valor desde la investigación básica.
- **LIFE + (2014-2020):** Instrumento financiero de la Unión Europea dedicado al medio ambiente para el periodo 2014-2020.
- **Maritime affairs programme:** Instrumento financiero de la UE para las políticas marítima y pesquera para el período 2014-2020.
- **Observatorio de Participación Vasca en Proyectos Europeos de I+D+i :** Portal, tanto público como privado que, gestionado por Innobasque, sirve para monitorizar la participación vasca en programas europeos de I+D+i.
- **Partenariados co-financiados:** Asociaciones que involucran a países de la UE, con financiadores de investigación y otras autoridades públicas en el núcleo del consorcio.
- **Partenariados co-programadas:** asociaciones entre la Comisión y socios públicos o privados. Se basan en memorandos de entendimiento y / o acuerdos contractuales.
- **Partenariados Institucionalizados:** asociaciones en el campo de la investigación y la innovación entre la Unión, los Estados miembros de la UE y / o la industria.
- **PME I+i:** Programa Marco Europeo de apoyo a la Investigación e Innovación.
- **Proyectos en colaboración internacional:** dentro de H2020 acciones de investigación e innovación (RIA) y acciones de innovación (IA).
- **Punto Nacional de Contacto (NCP):** profesionales responsables de ofrecer asesoramiento e información a todos los interesados en participar en proyectos de investigación e innovación europeos, ya sean empresas, universidades, centros tecnológicos u organismos públicos de investigación.

- **Proyectos en colaboración internacional:** dentro de H2020 acciones de investigación e innovación (RIA) y acciones de innovación (IA).
- **Punto Nacional de Contacto (NCP):** profesionales responsables de ofrecer asesoramiento e información a todos los interesados en participar en proyectos de investigación e innovación europeos, ya sean empresas, universidades, centros tecnológicos u organismos públicos de investigación.
- **Research Fund for Coal and Steel (RFCS) (2014-2020):** Instrumento de la UE que apoya proyectos de investigación e innovación en las áreas del carbón y el acero.
- **Retos sociales de H2020:** Pilar III del programa marco H2020 cuyo objetivo es desarrollar soluciones nuevas y convincentes para los problemas sociales actuales.
- **RIS3 Euskadi:** estrategia para la transformación económica territorial que concentra los recursos disponibles en un conjunto limitado de prioridades de I+D e innovación.
- **RVCTI (Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación):** conjunto de entidades de investigación, desarrollo e innovación que, trabajando en red, desarrollan un mix de actividad de I+D+i equilibrado, realizando una investigación especializada y excelente que contribuye a la creación de riqueza y bienestar en Euskadi.
- **Sello de excelencia:** la certificación de calidad que demuestre que una propuesta presentada a una convocatoria ha superado todos los umbrales de evaluación fijados en el programa de trabajo, pero no ha podido obtener financiación debido a la falta de presupuesto disponible para dicha convocatoria de propuestas en el programa de trabajo y podría recibir apoyo de otras fuentes de financiación de la Unión o nacionales.
- **Sistema:** conjunto de elementos capaces de interactuar entre ellos dando lugar a un determinado comportamiento. Un sistema no complejo puede ser enteramente entendido a través del estudio de sus unidades individuales. Al contrario, para entender el comportamiento de un sistema complejo se requiere algo más que la simple suma de la contribución de cada elemento. Cada uno de los componentes tienen su comportamiento individual pero sus acciones influyen en los otros componentes. Esto lleva a que el sistema sea capaz de adaptarse al entorno y a que surja un comportamiento colectivo difícil de predecir.

- **Tecnologías Facilitadoras Clave:** fuente básica para la innovación proporcionada por elementos tecnológicos indispensables que permiten el desarrollo de una amplia gama de nuevos materiales, productos, procesos y servicios de mayor valor añadido.
- **TRLs (Technology Readiness Level):** Escala que indica el nivel de desarrollo de una tecnología, desde la idea hasta el despliegue completo del producto en el mercado.
- **VII PM:** Séptimo Programa Marco europeo de apoyo a la I+D.

