

PCTI EUSKADI 2020

Una estrategia de especialización inteligente para potenciar el Desarrollo Económico y Sostenible del País Vasco

5º INFORME DE SEGUIMIENTO
Diciembre de 2020



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LEHENDAKARITZA
PRESIDENCIA

Secretaría técnica PCTI:

innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

“Realizar un **seguimiento del avance** de los objetivos establecidos en el “PCTI Euskadi 2020” en relación a sus metas, de forma cuantitativa y cualitativa. Para ello se desarrollarán **informes de forma anual**, que recojan la evolución para cada uno de los objetivos, así como la información relativa al grado de implementación de los instrumentos y los agentes de la RVCTI”

Página	
4	1. Cumplimiento de los Objetivos Operativos
	2. Implantación de los Instrumentos
6	Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación
7	Programas de financiación
8	Evolución del <i>policy mix</i>
9	Evolución de las áreas RIS3
	3. Despliegue del Modelo de Gobernanza
11	Órganos de gobernanza
14	Proceso vivo RIS3
15	4. Monitorización y Evaluación
	5. Movilización de recursos públicos y privados
16	Evolución de los presupuestos del Gobierno Vasco (2014-2020)
17	Ejecución de los presupuestos del Gobierno Vasco (2014-2020)
18	Grado de cumplimiento de los objetivos
20	6. Resumen de conclusiones
22	Anexos
	Instrumentos de apoyo

Objetivos operativos	Indicador	Fuente	Situación inicial	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Meta 2020	Grado de avance	Comentarios
1. Concentrar los recursos e inversiones en I+D+i en los ámbitos de especialización	1.1.A % de investigación de los CCTT multifocalizados y CICs alineado con las prioridades estratégicas RIS3	RVCTI	94,52% 2014	94,5%	93,9%	94,9%	95,6%	97,1%	98,0%	90%		Meta superada
2. Potenciar la investigación fundamental y el desarrollo experimental	2.1 Mix de actividad de I+D+i (% Inv. Fundamental/ % Inv. Industrial/ % Desarrollo Experimental)	Eustat	14/47/39 2012	15/44/41	17/44/39	16/44/39	15/42/43	16/41/43	15/42/42	15/30/55		Avance insuficiente en desarrollo experimental
3. Orientar a resultados el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación	3.1 Publicaciones científicas indexadas	Ikerbasque	5.028 2013	5.669	5.649	5.962	6.092	6.264	6.657	7.500		Avance inferior a la meta, pero superior al promedio mundial
	3.2 % de publicaciones indexadas en primer cuartil	Ikerbasque	53,17% 2013	54,6%	56,4%	57,7%	56,9%	59,0%	59,3%	55%		Meta superada
	3.3.A Solicitudes de patentes EPO	Oficina Europea Patentes	195 2014	195	192	209	212	220	194	270		Crecimiento leve varios años, pero retroceso importante en el último
	3.4 % de ventas nuevos productos en la facturación	Eustat	12,73% 2010	14,7%	18,7%	18,5%	19,1%	14,9%*	18,3%*	15%		Meta superada

* Rotura de serie histórica debido al nuevo Manual de Oslo 2018.

NOTA 1: Los indicadores 1.1 Porcentaje de investigación alineado con las prioridades estratégicas RIS3 y 3.3 Solicitudes de patentes PCT/EPO se han sustituido por los indicadores 1.1.A y 3.3.A, respectivamente, debido a la falta de disposición de datos.

Objetivos operativos	Indicador	Fuente	Situación inicial	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Meta 2020	Grado de avance	Comentarios
4. Reforzar la captación de fondos internacionales en I+D+i	4.1 % de financiación extranjera de la I+D+i	Eustat	5,2% 2012	7,7%	7,8%	7,4%	8,4%	9,0%	8,7%	8%		Meta superada.
Impulsar la participación vasca en H2020	4.2 % de financiación vasca sobre el total de fondos del programa marco	Innobasque	0,89% 2013	1,7%	1,3%	1,2%	1,3%	1,1%	1,3%	1,0%		Meta superada.
Atraer inversiones privadas internacionales en I+D+i	4.3 Financiación anual privada internacional	Eustat	6 M€ 2012	20M€	15M€	12M€	14M€	19M€	16M€	18M€		Tendencia positiva aunque evolución irregular.
5. Incrementar el núm. de empresas innovadoras	5.1 Empresas innovadoras de 10 o más empleos sobre el total	Eustat	46,1% 2012	45,0%	45,6%	44,1%	44,2%	40,7%*	42,2%*	50%		Retrceso agudizado por el cambio metodológico del Manual de Oslo.
6. Mejorar la cualificación del personal investigador	6.1 % de Investigadora/es con doctorado sobre total personal investigador	Eustat	29,0% 2012	29,4%	30,4%	31,0%	32,4%	31,2%	30,9%	35%		Avance moderado. Valor actual inferior a la meta establecida
	6.2 % de doctores sobre el total de personal investigador de las empresas	Eustat	8,6% 2013	7,4%	8,7%	8,1%	10,4%	8,6%	8,9%	10%		Avance moderado. Valor actual inferior a la meta establecida

* Rotura de serie histórica debido al nuevo Manual de Oslo 2018.

Crecimiento de la financiación internacional y de la financiación privada empresarial, que implica una menor dependencia de la financiación pública.

Categoría de Agente*	Subcategoría	Financiación situación inicial (datos 2014)			Financiación Informe 2020 (datos 2019)			Modelo de Financiación 2020			Grado de avance	Comentarios
		Pública (AGE, GV, etc.)	Pública Intern.	Privada	Pública (AGE, GV, etc.)	Pública Intern.	Privada	Pública (AGE, GV, etc.)	Pública Intern.	Privada		
Estructuras de investigación de las Universidades	Universidad Pública	84%	4%	12%	82%	4%	14%	84%	8%	8%		Crecimiento de la financiación privada
	Universidad Privada	33%	4%	63%	29%	13%	57%	40%	10%	50%		Fuerte crecimiento de la financiación internacional
Centros de investigación básica de excelencia (BERC)		82%	13%	5%	55%	13%	32%	73%	15%	12%		Fuerte crecimiento de la financiación privada
Centros tecnológicos (CCTT)		40%	22%	39%	34%	27%	40%	35%	15%	50%		Crecimiento de la financiación internacional
Centros de investigación cooperativa (CIC)		79%	15%	6%	62%	13%	25%	55%	15%	30%		Fuerte crecimiento de la financiación privada
Unidades I+D empresariales		9%	3%	89%	6%	4%	90%	15%	5%	80%		Descenso de la financiación pública
Institutos de investigación sanitaria		91%	2%	7%	87%	1%	12%	86%	7%	7%		Crecimiento de la financiación privada empresarial

NOTA 1: Se ha excluido a los Agentes de intermediación oferta-demanda, así como a las Organizaciones I+D sanitarias porque no tienen esquema de financiación objetivo.

El despliegue de los instrumentos avanza según lo previsto en el Plan. En 2019, 74 programas contaron con convocatoria, lo que supone un grado de cumplimiento del 99%

Las convocatorias de 2019 de los programas de ayuda del PCTI Euskadi 2020 contaron con un presupuesto de las administraciones competentes de 322M€

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con convocatoria en 2019	
1. CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA E IMPULSO A LA I+D EMPRESARIAL	4	86M€	100%	
2. APOYO AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL	34	44M€	100%	
3. CONVERGENCIA DE CAPACIDADES Y FOMENTO I+D EN COOPERACIÓN	4	36M€	80%	
4. GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	16	127M€	100%	
5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DEL TALENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL	10	28M€	100%	
6. APERTURA E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i	6	N/A	100%	
TOTAL	74	322M€	99%	

2. IMPLANTACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS: Evolución del *policy mix*

La movilización de recursos en los programas de ayuda alcanzó 322 millones de euros en 2019, creciendo un 31% desde 2015 (+76,7M€)

Ha crecido también el número de programas que compone el *policy mix*, hasta alcanzar los 74 en 2019. Cada vez más programas se convocan de manera conjunta

Líneas PCTI Euskadi 2020	Presupuesto (M€)			Programas de ayuda (#)		
	2015	2019	Δ 15-19	2015	2019	Δ 15-19
1. Capacitación tecnológica e impulso a la I+D empresarial	73	86	+13,5M€ +19%	6	4	-2
2. Apoyo al ecosistema de innovación empresarial	26	44	+18,6M€ +72%	17	34	+17
3. Convergencia de capacidades y fomento I+D en cooperación	20	36	+15,5M€ +77%	3	4	+1
4. Generación de capacidades científico-tecnológicas	113	127	+13,8M€ +12%	21	16	-5
5. Gestión y promoción del talento científico, tecnológico y empresarial	13	28	+14,7M€ +114%	6	10	+4
6. Apertura e internacionalización del sistema de I+D+i	N/A	N/A	N/A	6	6	0
TOTAL	246	322	+76,7M€ +31%	59	74	+15

2. IMPLANTACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS: Evolución de las áreas RIS3

Gasto interno en I+D de Euskadi por rama de actividad (miles €; 2014-2019)

Las inversiones en I+D en las áreas RIS3 crecieron un 19,1% entre 2014 y 2019, frente al 4,3% del resto de ámbitos de actividad

Porcentualmente destaca el crecimiento de las inversiones en alimentación y en fabricación avanzada, mientras se ha reducido ligeramente en las ICCs

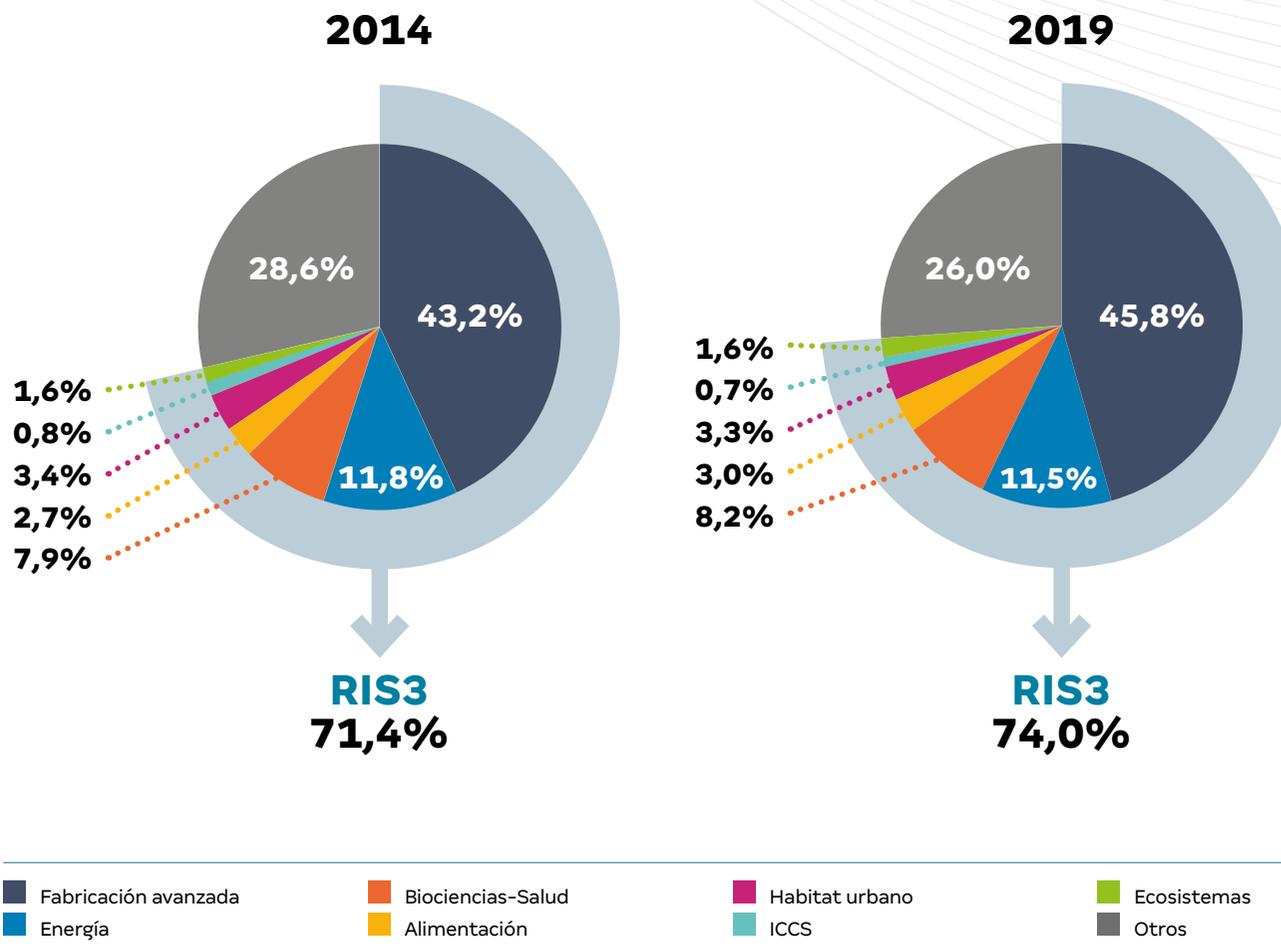
Ámbito		2014	2015	2016	2017	2018	2019	Evolución 2014-19
Prioridades Estratégicas RIS3	Fabricación Avanzada	556.698	539.514	555.584	602.786	631.238	678.100	21,8%
	Energía	152.629	158.103	165.890	163.993	168.549	170.599	11,8%
	Biociencias-Salud	101.285	105.975	115.282	122.397	115.687	121.377	19,8%
Territorios de Oportunidad RIS3	Alimentación	35.403	38.566	37.316	39.025	40.520	44.106	24,6%
	Hábitat Urbano	44.442	43.502	44.398	48.449	50.052	48.359	8,8%
	ICCs	10.250	9.939	8.793	8.219	9.644	10.203	-0,5%
	Ecosistemas	20.136	19.694	22.137	21.249	22.308	23.927	18,8%
Total Áreas RIS3		920.843	915.293	949.400	1.006.118	1.037.998	1.096.671	19,1%
Otros		368.910	357.914	341.511	357.058	385.368	384.733	4,3%
Gasto I+D Euskadi		1.289.753	1.273.207	1.290.911	1.363.176	1.423.366	1.481.404	14,9%

Fuente » Elaboración propia a partir de datos de Eustat, con apoyo técnico de Innobasque. Asignación de pesos para cada área RIS3 entre las diferentes ramas de actividad económica. Este procedimiento de cálculo se utiliza exclusivamente para el análisis de la evolución de las áreas RIS3 del PCTI

2. IMPLANTACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS: Evolución de las áreas RIS3

Gasto interno en I+D de Euskadi por rama de actividad (%; 2014 y 2019)

Las inversiones en I+D en las áreas RIS3 alcanzaron el 74% del total en 2019, frente al 71,4% en 2014. Casi dos terceras partes se destinaron a las prioridades estratégicas de fabricación avanzada, energía y salud



Fuente: elaboración propia a partir de datos de Eustat, con apoyo técnico de Innobasque. Asignación de pesos para cada área RIS3 entre las diferentes ramas de actividad económica. Este procedimiento de cálculo se utiliza exclusivamente para el análisis de la evolución de las áreas RIS3 del PCTI

Órganos de gobernanza

Los órganos de gobernanza han continuado su actividad en el año, destacando:

- **Nuevas iniciativas de impulso a la I+D y la innovación en pymes:**

- Basque Research and Technology Alliance (BRTA)
- Nuevo programa Hazinnova de apoyo a la innovación no tecnológica de las Pymes, que en su primera convocatoria ha activado 483 microproyectos de innovación (253 en 2019).
- Bind 4.0, el programa de aceleración de proyectos de start-ups, que ha recibido 577 propuestas en su edición de 2019, con la participación de 52 empresas tractoras.

- **Consolidación STEAM Euskadi (piloto Steam Sare) y lanzamiento estrategias especializadas y Flagships (IkurQuantum, IkurNeutronics e IkurHPC)**

- **Evaluación externa realizada por el profesor Kevin Morgan y el Instituto Vasco de Competitividad – Orkestra, que concluye lo siguiente:**

Aspectos positivos:

- 1) Creación de espacios flexibles para la colaboración a largo plazo.
- 2) Sociedad vasca más concienciada en favor de la innovación.
- 3) Pymes más integradas en la estrategia RIS3 Euskadi.
- 4) Desarrollo de proyectos más próximos al mercado.
- 5) Mayor compromiso y alineamiento de las universidades con la estrategia RIS3.

Ámbitos de mejora:

- 1) Mayor integración de los retos sociales en la estrategia.
- 2) Mayor colaboración entre prioridades estratégicas y territorios de oportunidad.
- 3) Mayor impulso a la innovación en pymes.
- 4) Nuevos instrumentos para apoyar proyectos estratégicos de País.
- 5) Potenciar la presencia en Europa y la colaboración interregional en RIS3.



El Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (CVCTI)

Funciones

- Orientación estratégica, participación, asesoramiento y promoción de la política de CTI.
- Catalizador y coordinador del SVCTI.

Composición

- Gobierno Vasco.
- DDFF.
- Universidades.
- BRTA.
- Empresas.
- Ikerbasque.
- Innobasque.
- Jakiunde.

Avances

- 2 reuniones (junio y diciembre).
- Seguimiento de la implantación del PCTI 2020: Balance positivo.
- Evaluación externa del PCTI por Kevin Morgan y Orkestra.
- Aprobadas las bases estratégicas y económicas del PCTI 2030.
- Proyectos de investigación estratégica.
- Avance de los Grupos de Pilotaje RIS3.



El Comité Científico Asesor: Órgano consultivo del CVCTI

Funciones

- Asesoramiento en el diseño, seguimiento y evaluación del PCTI.
- Asesoramiento en aspectos científico-tecnológicos estratégicos para Euskadi.

Composición

- 10 profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la CTI.

Avances

- Reunión para la renovación de la composición del Comité Científico
- Planificación del despliegue del PCTI en el periodo 2019-2020.
- Contribución a evaluación PCTI 2020
- Contraste de las bases estratégicas y económicas del nuevo PCTI 2030.



Comité Interdepartamental

Funciones

- Implantación del proceso vivo RIS3.
- Evaluación de los instrumentos del PCTI.
- Coordinación de la gobernanza de la RVCTI.

Composición

- Representantes de los principales departamentos del Gobierno Vasco con actuaciones en CTI.
- Otras entidades: Innobasque y Orkestra.

Avances

- 2 reuniones (junio y noviembre).
- Desarrollo de la fase 4 – Culminación del PCTI 2020.
- Descripción y contraste de los avances de los Grupos de Pilotaje.
- Avances de la Estrategia Universidad-Empresa.
- Plan de Innovación Pública.
- Evaluación PCTI 2020 (externa e interna).
- Contraste de las bases estratégicas y económicas del PCTI 2030.



Comité Interinstitucional

Funciones

- Coordinación entre las AAPP vascas.

Composición

- Representante del Comité Interdep.
- DDFF.
- Eudel.

Avances

- 1 reunión (diciembre).
- Contraste de las bases estratégicas y económicas del PCTI 2030.



Grupos de Pilotaje (GGPP)

Funciones

- Desplegar el proceso vivo RIS3 en las diferentes áreas de especialización.

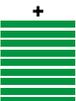
Composición

- 7 Grupos de Pilotaje gestionados desde diferentes Departamentos del Gobierno Vasco conformados por representantes de Empresas, AAPP y sociedad, así como Agentes científico-tecnológicos.

Avances

- Contribución y contraste al documento de bases del PCTI 2030.
- Actualización de las estrategias de Basque Industry 4.0 y Energybasque.
- Puesta en marcha de nuevas convocatorias de programas para la dinamización de las diferentes áreas (BI 4.0, Ecoinnovación, KSI Berritzaile, Mugagabe, etc.).
- Desarrollo de acciones de formación específicas en colaboración con las Universidades (4GUNE – Basque Industry 4.0 –Formación a Gerentes).
- Acciones de comunicación y socialización hacia las pymes vascas.

La monitorización y evaluación avanza según lo previsto en el plan

Actuación	Objetivo	Avances
 <p data-bbox="327 448 757 485">Evaluación de la Estrategia</p>	<ul data-bbox="1003 448 1361 644" style="list-style-type: none"> • Seguimiento del avance de los objetivos establecidos en el PCTI Euskadi 2020 (informe anual). 	<ul data-bbox="1451 448 2002 663" style="list-style-type: none"> • Elaboración del quinto informe de seguimiento. • Evaluación externa del proceso de despliegue del PCTI 2020 por Kevin Morgan y Orkestra.
 <p data-bbox="327 735 824 772">Evaluación de los instrumentos</p>	<ul data-bbox="1003 735 1346 858" style="list-style-type: none"> • Evaluar y monitorizar los instrumentos del PCTI Euskadi 2020. 	<ul data-bbox="1451 735 2033 999" style="list-style-type: none"> • Elaboración del primer análisis de la contribución de programas de I+D+i del GV a los objetivos del PCTI. • Evaluación de impacto de los programas de DDEI por parte de SPRI (SIME).
 <p data-bbox="327 1129 824 1206">Evaluación de los agentes de la RVCTI</p>	<ul data-bbox="1003 1129 1339 1238" style="list-style-type: none"> • Medir la contribución de los objetivos marcados. 	<ul data-bbox="1451 1129 2007 1158" style="list-style-type: none"> • Realizada en los programas basales.
 <p data-bbox="327 1329 842 1406">Evaluación del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación</p>	<ul data-bbox="1003 1329 1361 1477" style="list-style-type: none"> • Conocer el estado y rendimiento global del sistema regional de CTI (informe bienal). 	<ul data-bbox="1451 1329 1989 1437" style="list-style-type: none"> • Tercer Informe Innobasque de Innovación (Avance del informe de innovación 2020).

Los presupuestos de apoyo a la I+D+i del Gobierno Vasco han crecido por encima del 34% entre 2014 y 2020

PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS (cifras en millones de euros)		2014	2015	2016	2017	2018	2019 ⁽¹⁾	2020	2014-2020
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y UNIVERSITARIA		108,8	112,8	114,0	128,4	134,2	145,0	152,0	895,2
Programa 5412	Investigación	35,8	34,8	35,4	44,3	50,9	58,5	66,2	325,9
Programa 4233	Contrato programa Investigación Sistema Universitario	33,0	38,0	38,0	42,9	41,3	43,4	41,6	278,2
	Otras partidas de gasto vinculadas a la I+D+i (salarios personal investigador UPV/EHU - estimado)	40,0	40,0	40,6	41,2	42,0	43,1	44,2	291,1
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA E INDUSTRIAL		139,6	145,5	143,7	162,7	173,6	185,3	197,6	1.148,0
Programa 7214	Innovación y estrategia	11,2	10,2	9,1	6,1	5,4	7,8	8,1	57,9
Programa 5413	Tecnología	112,6	117,6	116,7	139,9	149,7	157,6	168,4	962,5
Programa 5415	Agenda de Innovación Digital	15,8	17,7	17,9	16,7	18,5	19,9	21,1	127,6
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA		17,6	17,1	17,7	17,7	18,8	20,0	21,6	130,5
Programa 5411	Investigación y Desarrollo Agropesquero	17,6	17,1	17,7	17,7	18,8	20,0	21,6	130,5
INVESTIGACIÓN SANITARIA		43,8	43,6	44,2	45,1	46,2	49,4	51,5	323,9
Programa 4114	Investigación sanitaria	7,8	7,6	7,7	8,1	8,4	10,4	11,2	61,2
	Investigación sanitaria Osakidetza (salarios personal investigador sanitario - estimado)	36,0	36,0	36,5	37,0	37,8	39,0	40,3	262,7
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PÚBLICA		15,6	16,2	15,8	18,8	19,9	20,5	20,9	127,7
Programa 1215	Innovación y Admon. Electrónica	13,6	14,2	13,8	13,9	14,7	15,3	15,7	101,2
Programa 5415	Agenda de Innovación Digital	2,0	2,0	2,0	4,9	5,2	5,2	5,2	26,5
FONDO ESTRATÉGICO DE INNOVACIÓN		37,0	37,0	50,7	38,4	40,6	41,3	43,0	288,0
Programa 5414	Fondo de Innovación (Lhdtza.)	37,0	37,0	37,0	38,4	40,6	40,6	40,6	271,2
Programa 5414	Fondo de Innovación (Otros)						0,7	2,4	3,1
Sección 99	Fondo de Innovación			13,7					13,7
TOTAL GOBIERNO VASCO		362,4	372,2	386,1	411,2	433,3	461,5	486,6	2.913,3

(Nota 1) - Presupuesto 2019 = presupuesto prorrogado 2018 + créditos de ampliación.

5. MOVILIZACIÓN DE RECURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

Ejecución de los presupuestos del Gobierno Vasco (2014-2020)

El grado de ejecución de estos presupuestos de apoyo a la I+D+i del Gobierno Vasco ha sido superior al 100% (incluidos los créditos de ampliación a los presupuestos aprobados)

PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS (cifras en millones de euros)		2014		2015		2016		2017		2018		2019 ⁽¹⁾		2020		2014-2020	
		Aprob.	Ejec.	Aprob.	Ejec.	Aprob.	Ejec.	Aprob.	Ejec.								
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y UNIVERSITARIA		108,8	108,0	112,8	112,5	114,0	118,1	128,4	139,4	134,2	136,2	145,0	141,4	152,0	165,4	895,2	921,0
P. 5412	Investigación	35,8	35,0	34,8	34,2	35,4	32,3	44,3	43,6	50,9	46,3	58,5	47,1	66,2	66,1	325,9	304,6
P. 4233	Contrato programa Investigación Sistema Universitario	33,0	33,0	38,0	38,3	38,0	45,3	42,9	54,6	41,3	47,8	43,4	51,2	41,6	55,1	278,2	325,3
	Otras partidas de gasto vinculadas a la I+D+i (salarios personal investigador UPV/EHU - estimado)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,6	40,6	41,2	41,2	42,0	42,0	43,1	43,1	44,2	44,2	291,1	291,1
INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA E INDUSTRIAL		139,6	149,0	145,5	135,1	143,7	202,4	162,7	181,9	173,6	187,4	185,3	195,3	197,6	209,7	1.148,0	1.260,8
P. 7214	Innovación y estrategia	11,2	9,0	10,2	8,0	9,1	8,6	6,1	5,8	5,4	5,4	7,8	6,6	8,1	8,1	57,9	51,5
P. 5413	Tecnología	112,6	122,0	117,6	102,8	116,7	173,2	139,9	153,2	149,7	163,6	157,6	174,7	168,4	183,7	962,5	1.073,2
P. 5415	Agenda de Innovación Digital	15,8	18,0	17,7	24,3	17,9	20,5	16,7	22,9	18,5	18,4	19,9	14,0	21,1	18,0	127,6	136,1
INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA		17,6	17,0	17,1	15,1	17,7	15,7	17,7	18,9	18,8	18,9	20,0	21,6	21,6	20,2	130,5	127,5
P. 5411	Investigación y Desarrollo Agropesquero	17,6	17,0	17,1	15,1	17,7	15,7	17,7	18,9	18,8	18,9	20,0	21,6	21,6	20,2	130,5	127,5
INVESTIGACIÓN SANITARIA		43,8	27,0	43,6	43,8	44,2	44,8	45,1	44,1	46,2	45,5	49,4	47,1	51,5	50,2	323,9	302,6
P. 4114	Investigación sanitaria	7,8	2,0	7,6	7,8	7,7	8,3	8,1	7,1	8,4	7,7	10,4	8,1	11,2	9,9	61,2	51,0
	Investigación sanitaria Osakidetza (salarios personal investigador sanitario - estimado)	36,0	25,0	36,0	36,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,8	37,8	39,0	39,0	40,3	40,3	262,7	251,6
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PÚBLICA		15,6	12,0	16,2	12,5	15,8	13,6	18,8	13,7	19,9	20,0	20,5	21,1	20,9	21,1	127,7	114,1
P. 1215	Innovación y Admon. Electrónica	13,6	12,0	14,2	12,5	13,8	13,6	13,9	13,7	14,7	5,2	15,3	15,9	15,7	16,1	101,2	89,1
P. 5415	Agenda de Innovación Digital (**)	2,0	0,0	2,0	0,0	2,0	0,0	4,9	0,0	5,2	14,8	5,2	5,2	5,2	5,0	26,5	25,0
FONDO ESTRATÉGICO DE INNOVACIÓN		37,0	47,0	37,0	24,7	50,7	62,5	38,4	18,2	40,6	21,9	41,3	18,8	43,0	18,1	288,0	211,1
P. 5414	Fondo de Innovación (Lhdtza.)	37,0	47,0	37,0	24,7	37,0	62,5	38,4	18,2	40,6	21,9	40,6	6,2	40,6	6,0	271,2	186,5
P. 5414	Fondo de Innovación (Otros)											0,7	12,6	2,4	12,1	3,1	24,7
S. 99	Fondo de Innovación (**)					13,7										13,7	0,0
TOTAL GOBIERNO VASCO		362,4	360,0	372,2	343,8	386,1	457,2	411,2	416,3	433,3	429,9	461,5	445,3	486,6	484,8	2.913,3	2.937,2

(*) Entre 2014 y 2017 su ejecución se recoge en la partida 5415 de Investigación tecnológica e Industrial. (**) En 2016 su ejecución se recoge en la partida 5415 de Lehendakaritza.
(Nota 1) - Presupuesto 2019 = presupuesto prorrogado 2018 + créditos de ampliación.

Escenario de ejecución presupuestaria 2014-2019 del PCTI

El grado de ejecución presupuestaria actual en términos de inversiones en I+D en Euskadi se sitúa en el 90%, destacando el esfuerzo inversor del Gobierno Vasco (106%) y la financiación internacional (100%)

La proyección de las inversiones a 2014-2020 está sujeta a una fuerte incertidumbre, por el previsible impacto de la pandemia sanitaria en el último año

Escenarios económicos Inversiones en I+D (Datos en millones de euros)	2014-2019		
	Previsto PCTI	Ejecución ⁽¹⁾	% Cumpl.
Financiación Pública	3.088	2.980	97%
GV	2.304	2.442	106%
DDFF	334	122 ⁽²⁾ [272 ⁽³⁾]	36% [81%]
AGE	450	417	93%
Financiación Empresas	5.442	4.477	82%
Finan. Internacional	662	664⁽⁴⁾	100%
TOTAL	9.191	8.122	88%
TOTAL + pptos DDFFs de apoyo a la innovación y emprendimiento		[8.272 ⁽³⁾]	[90%]

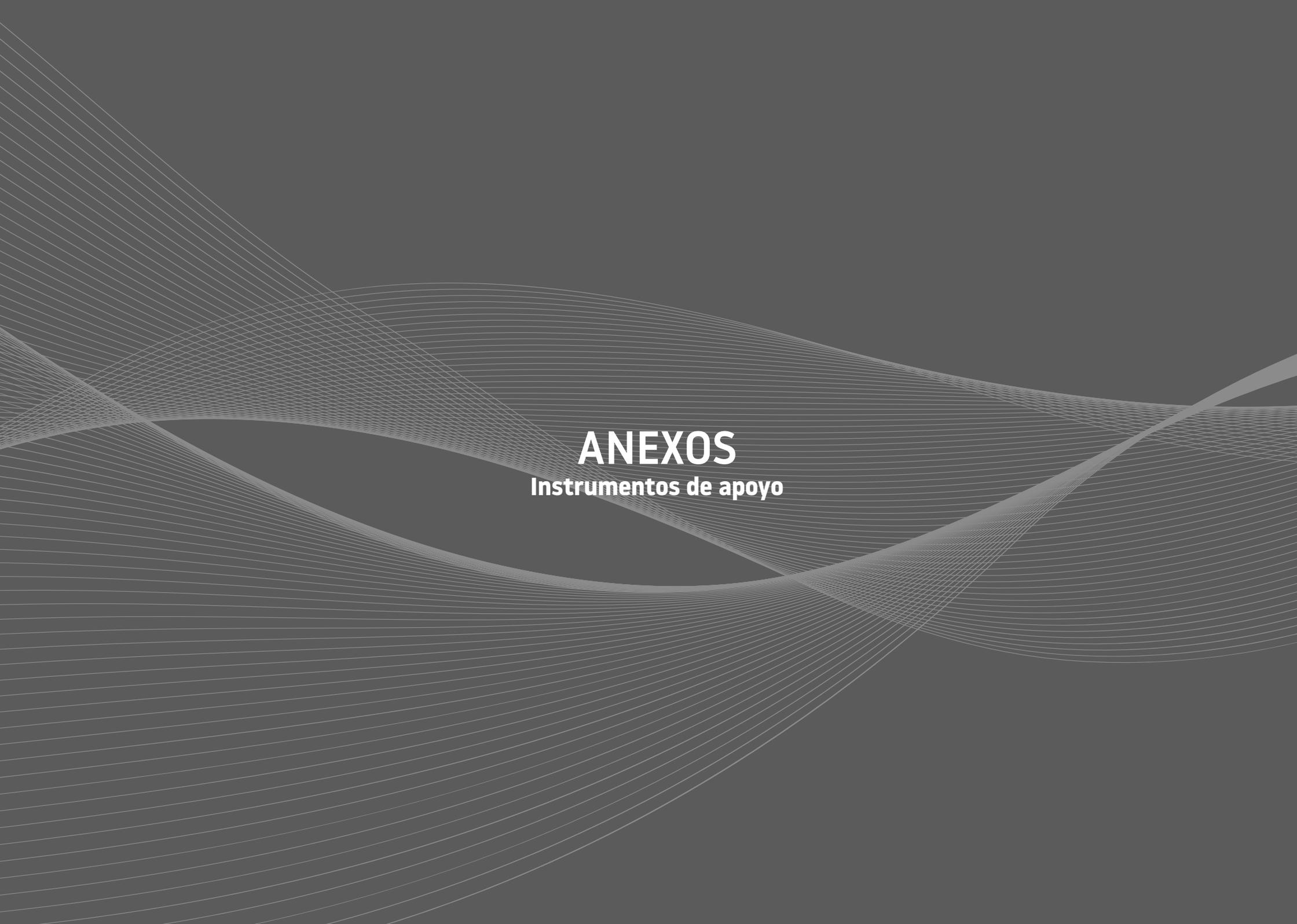
(1) Fuente: Eustat. Encuesta de I+D. Avance ejecución 2014-2019.

(2) Fuente: Eustat. Encuesta de I+D. No recoge programas de apoyo a la innovación y el emprendimiento de las DDFF (>125M€ en 2014-2019).

(3) Fuente: Estimación propia basada en análisis de convocatorias de programas de DDFFs de apoyo a la innovación y emprendimiento.

(4) Fuente: Eustat y Previsiones del Cuaderno Estratégico de I+D+i vasca en Europa.

- **Se ha avanzado en el grado de cumplimiento de los objetivos operativos** del PCTI 2020, donde **9** de los **12** indicadores han evolucionado positivamente y **6** han superado la meta establecida. Los principales **elementos de mejora** se encuentran en los indicadores vinculados a la **I+D+i empresarial** y a la **protección de la propiedad industrial** a través de las **patentes**.
- En cuanto al **mix de financiación** de los agentes de la RVCTI, **crece la financiación internacional y la financiación privada empresarial**, lo que implica una **menor dependencia de la financiación pública**. En ciertos casos todavía hay margen de mejora en las fuentes de financiación externa.
- La **movilización de recursos** en los **programas de ayuda (*policy mix*)** alcanzó **322 millones de euros** en 2019, **creciendo un 31% desde 2015** (+76,7M€).
En 2019 aumentan o se mantienen el presupuesto de todas las líneas respecto al año anterior, destacando el crecimiento en innovación empresarial de un 17%.
- Se ha avanzado en el desarrollo del modelo de gobernanza multinivel profundizando en el **despliegue territorial de la RIS3** y la **involucración de la pymes**.
- Los **presupuestos de apoyo a la I+D+i** del Gobierno Vasco **han crecido por encima del 34%** entre 2014 y 2020, con un **grado de ejecución superior al 100%**.
- **La ejecución presupuestaria** hasta 2019 **se situó por encima del 90%**, destacando el esfuerzo inversor del Gobierno Vasco (106%) y la financiación internacional (100%).



ANEXOS
Instrumentos de apoyo

ANEXOS

Instrumentos de apoyo

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con conv. en 2019
1. CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA E IMPULSO A LA I+D EMPRESARIAL	4	86M€	100%



Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- **Programas competitivos** de investigación aplicada, desarrollo experimental y transferencia tecnológica.
- Grandes **infraestructuras y proyectos** de demostración, validación e innovación.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDEI** principal entidad financiadora.
- **DFB**.

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo:

- **Empresas**.
- **Alineación con ámbitos** del PCTI Euskadi 2020, destacando Fabricación Avanzada y Energía.

Nivel de avance

Instrumentos*	Nº	Presupuesto (M€)	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	4	86,4M€	100%
Infraestructuras	4	N/A	
Otros	3	N/A	
TOTAL	11	86,4M€	

(*) Instrumentos:

- PA: Hazitek; Basque Industry 4.0 Demostración y Validación Energías Marinas; Berriker Berria.
- Infraestructuras: AIC; BIMEP; CFA Aeronáutico; CFA Eólico.
- Otros: Innobermea; Bidelek Sareak; Baliosasun, Escalado Industrial

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con conv. en 2019
2. APOYO AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL	34	44M€	100%

Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- Programas de apoyo a la **innovación** empresarial cercana al mercado, **tecnológica y no tecnológica**.
- Programas de **(intra)emprendimiento y organismos/redes** (CEIs, BEAZ) para creación de empresas innovadoras y NEBTs.
- Programas para **territorios de oportunidad** (alimentación, etc.).
- **Programas de apoyo** a la **ideación** de proyectos de I+D+i o la ejecución de proyectos de I+D+i en los territorios de oportunidad.
- Programas de **transferencia** de conocimiento a empresas.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDFF** principales entidades financiadoras.
- **Dptos. de territorios de oportunidad** (DMAPTV, DCPL).
- **DDEI**.

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo:

- Empresas (principalmente, **pymes**)
- **Emprendedora/es y agentes de la RVCTI** (creación de empresas).
- **Alineación creciente** con prioridades y nichos RIS3, sobre todo, **Fabricación Avanzada (industria 4.0), Alimentación y Ecosistemas**.

Nivel de avance

Instrumentos*	Nº	Presupuesto (M€)	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	34	44,3M€	100%
Infraestructuras	0	-	
Otros	7	N/A	
TOTAL	41	44,3M€	

- Sin convocatoria del programa BAI+D+i.

(*) Instrumentos:

- PA: Innobideak LEHIABIDE, Innobideak KUDEABIDE, Innobideak PERTSONAK; Ayuda al sector pesquero y acuícola de la CAE; Medida de Cooperación PDR; Ekintzaile; Álava Innova; Emprender en Álava; Ayudas a la innovación en el etiquetado de vinos por las bodegas de Rioja Alavesa (Ala.); BEAZ - Plan Zi de promoción de la innovación y la inversión avanzada; Programa 3i de apoyo integral a la innovación, internacionalización e inversión (Biz.); BEAZ-Nuevas Empresas Innovadoras; ELKARLANEAN (Biz.); Chequeos Tecnológicos (Biz.); BEAZ-Emprendimiento e Innovación Social; BEAZ-Bizkaia Creativa; Txekintek/Barnetekin (Gip.); Gastronomía 4.0 (Gip.); Smart Mobility Industry (Gip.); Adinberri. (Gip.); Programa Internacionalización: lanzamiento de nuevos productos (Gip.); Partaidetza (Gip.); Programa transformación empresarial (Gip.); Gipuzkoa 4.0: Desarrollo de productos y servicios; Gipuzkoa 4.0: bonos tecnológicos; Investigación e innovación en atención social (Gip.); KSI Berritzaile; Bitartez; Programa de ecodiseño, demostración en economía circular y ecoinnovación; Hazinnova; Programa de formación profesorado de FP en colaboración con empresas; Tkgune; Proyectos innovadores de emprendimiento y empleo estable y de calidad.
- Otros: Innobideak PRESTAKUNTZA (Prestakuntza Directiv@21); BIND4.0; Innosasan; Red CEIs; Ebaluaketa; CPI Osakidetza; Iniciativa Medtech.

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con conv. en 2019
3. CONVERGENCIA DE CAPACIDADES Y FOMENTO I+D EN COOPERACIÓN	4	36M€	80%

Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- **Programas competitivos** de investigación fundamental y aplicada.
- Iniciativas experimentales de apoyo a la **ideación**.
- Apoyo a **proyectos en colaboración concretos**.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDEI** principal entidad financiadora.
- **LEHENDAKARITZA, DE y DFB**.

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo:

- **Agentes de la RVCTI**.
- **Pymes**.
- Otras organizaciones (organizaciones clúster, etc.).
- **Alineación con las áreas de especialización** (Elkartek).

Nivel de avance

Instrumentos*	Nº	Presupuesto (M€)	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	4	35,8M€	80%
Infraestructuras	0	-	
Otros	1	N/A	
TOTAL	5	35,8M€	

- **No se identifican proyectos apoyados en el marco de COOLAB desde 2014.**
- **Sin convocatoria de la ideación de Proyectos Tractores Colaborativos (PTC) en 2019.**

(*) Instrumentos:

- PA: Ideación de proyectos de innovación social (PIS); Elkartek; PUE; Proyectos Tractores.
- Otros: Proyecto Coolab.

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con conv. en 2019
4. GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS	16	127M€	100%

Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- Programas de financiación **basal** para **capacitación** de agentes de la RVCTI.
- Becas de **movilidad y formación de investigadora/es**.
- Programas competitivos de **I+D básica y aplicada**.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDEI y DE**.
- **DS y DDFF** (Álava y Gipuzkoa).

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo:

- **Agentes de la RVCTI**.
- **Equipos de investigación universitarios y subsistema sanitario**.
- **Sin alineación a ámbitos PCTI Euskadi 2020**.

Nivel de avance

Instrumentos**	Nº	Presupuesto (M€)*	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	16	127,2M€	100%
Infraestructuras	0	-	
Otros	0	N/A	
TOTAL	16	127,2M€	

- CTP y ZabaldUZ (DE) no cuentan con convocatoria desde 2014.
- Sin convocatoria de Osasuntek (DS).
- No se ha identificado la renovación del convenio anual de la DFA/AFA con agentes de la RVCTI.

(*) Se incluyen 24,1M€ de los CONTRATOS-PROGRAMA (líneas de Investigación y Transferencia de las Universidades del SUV en 2019).
Se "anualizan" el Programa BERC e IKERKETALDE al tratarse de programas de ayuda con convocatorias cada cuatro años y cada tres años, respectivamente.

(**) Instrumentos:

- PA: Emaitek Plus; Ikerketalde; Contratos-Programa; Programa Predoctoral; Programa Posdoctoral; PIBA; Ekizien; Egonlabor; Iker mugikortasuna; Proyectos de Innovación y Emprendimiento en FP; Programa BERC; Red de CTI de Gipuzkoa; Becas para investigación e innovación en medio ambiente (Gip.); Proyectos Investigación en Biociencias-Salud; Ayudas organización reuniones científicas en salud; Ayudas a la constitución o funcionamiento de entidades científicas.

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA	% PA con conv. en 2019
5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DEL TALENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL	10	28M€	100%



Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- Programas de **atracción de investigadores**.
- Ayudas a **contratación de investigadores**.
- Otros: formación de investigadores y aprendizaje a lo largo de la vida.
- Capacitación del **talento empresarial**.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DE** principal entidad financiadora.
- **DDEI**.
- **DFB** y **DFG**.

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo:

- **Investigadora/es**.
- **Agentes de la RVCTI y empresas** (contratación).
- **Sin alineación a ámbitos PCTI Euskadi 2020**.

Nivel de avance

Instrumentos*	Nº	Presupuesto (M€)	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	10	27,6M€	100%
Infraestructuras	0	-	
Otros	0	-	
TOTAL	10	27,6M€	

- **IKASMINA (DFG)** no cuenta con convocatoria desde 2015.
- **Bikaintek** sustituyó a Berrikertu en 2018.

(*) Instrumentos:

- PA: Ikerbasque-Research Fellows; Ikerbasque-Research Associate; Ikerbasque-Research Professors; Ayuda a la formación a jóvenes en investigación y tecnología; Bikaintek; Ikasiker; Bizkaia-BBK Programa; Formación en Excelencia (Biz.); Talentua-Ikaskuntza (Gip.); Gipuzkoa Fellows.

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA*	% PA con conv. en 2019
6. APERTURA E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i	6	1,0M€	100%

Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- **Redes europeas** (ERANET) para proyectos de I+D transnacionales en cooperación entre pymes en diversos ámbitos.
- **Ayudas a organización de congresos y reuniones** científicas internacionales.
- Apoyo a la presentación de **Proyectos Tractores de investigación europeos**.

Departamentos e instituciones implicadas:

- **Lehendakaritza** principal entidad financiadora
- **DDEI**.
- **DE y DS**.

Beneficiarios y ámbitos de apoyo:

- **Pymes**.
- **Agentes de la RVCTI**.
- **Ámbitos de apoyo específicos a cada ERANET**, destacando Fabricación Avanzada, Energía y Alimentación.

Nivel de avance

Instrumentos**	Nº	Presupuesto (M€)*	% PA con convocatoria 2019
Programas de Ayuda (PA)	6	1,0M€	100%
Infraestructuras	0	-	
Otros	2	N/A	
TOTAL	8	1,0M€	

- Los ERA-NET se han apoyado a través de PA transversales, principalmente HAZITEK COMPETITIVO.

(*) Los programas ERA-NET se financiaron a través de Hazitek Competitivo (junto a ayudas del EVE del Programa de Demostración y Validación de Energías Marinas en OCEANERA-NET y a Ayudas a los gastos e inversiones en proyectos de investigación fundamental, investigación industrial y desarrollo experimental, de los sectores agrarios, alimentarios y pesqueros del DDEI en SUSAN).

(**) Instrumentos:

- PA: MANUNET (ERA-NET); M-ERA.NET (ERA-NET); SUSAN (ERA-NET); OCEANERA-NET (ERA-NET); IKERBILERAK; Proyectos tractores de investigación europeos.
- Otros: European Enterprise Network (EEN); EUROSASUN.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LEHENDAKARITZA
PRESIDENCIA

Secretaría técnica PCTI:

innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación