

Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030 - PCTI 2030 -

1º Informe de Seguimiento

Febrero 2023

Euskadi, auzolana, bien común

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

OBJETIVO DEL INFORME

Proporcionar información útil para la toma de decisiones que permita monitorizar el avance del proceso de implantación del PCTI 2030 y teniendo en cuenta los objetivos y metas establecidos, los instrumentos del policy mix, la evolución de las áreas de especialización inteligente, el despliegue del modelo de gobernanza y la movilización de recursos económicos.

ALCANCE

El informe cubre los periodos siguientes:

- Ejercicio 2021: primer año de implantación del Plan y sobre el que, a la fecha actual, se dispone de información estadística completa del cuadro de mando y de la movilización de recursos económicos de I+D, así como del policy mix, áreas RIS3 y despliegue de la gobernanza y grupos de pilotaje y trabajo.
- Ejercicio 2022: segundo año de implantación y del que se dispone de información sobre el despliegue de la gobernanza y grupos de pilotaje y de trabajo.
- Ejercicios 2021, 2022 y 2023, sobre los que se dispone de información de la movilización de recursos económicos presupuestados por el Gobierno Vasco.

ÍNDICE

1. Cuadro de mando del PCTI 2030: cumplimiento de los Objetivos Operativos
2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i
 - Estado del *policy mix* en 2021
 - Alineación con los pilares estratégicos del PCTI 2030
3. Fundamentos de la especialización inteligente
 - Estado de la RIS3 Euskadi en 2021
 - Evolución de las áreas de especialización inteligente
4. Despliegue del Modelo de Gobernanza
 - Órganos de gobierno
5. Despliegue del PCTI 2030
 - Avances de los Grupos de Pilotaje
 - Avances del Sistema Científico Vasco
 - Avances en Innovación Pública y Administración Electrónica
6. Movilización de recursos públicos y privados
 - Escenarios económicos: estado actual
 - Evolución de los presupuestos del Gobierno Vasco
7. Resumen de conclusiones
8. Anexo: programas de ayuda por líneas y pilares estratégicos del PCTI 2030

1. Cuadro de mando del PCTI 2030: cumplimiento de los Objetivos Operativos

OBJETIVOS OPERATIVOS

1. Cuadro de Mando del PCTI 2030

4 objetivos operativos, 8 dimensiones y 18 indicadores

Objetivos	Ámbito de medición	Indicadores/Metas
1. Maximizar la orientación de la I+D+i vasca a resultados	Resultados socioeconómicos	Para cada indicador, se establecen 3 metas, dos metas intermedias en 2023 y 2026 y finalmente la meta del PCTI a 2030.
	Resultados científicos y tecnológicos	
	Resultados de innovación	
2. Impulsar la actividad de I+D e innovación en las empresas, especialmente en las pymes	Actividades y recursos para la innovación	
	Protección de la innovación	
3. Potenciar la internacionalización de la I+D+i vasca	Liderazgo y competitividad internacional	
4. Promover el talento científico-tecnológico, especialmente entre las mujeres	Promoción del talento y nuevas vocaciones	
	Igualdad de género e impulso de la mujer investigadora y tecnóloga	

CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS OPERATIVOS (1/2)

1. Cuadro de Mando del PCTI 2030

Objetivos operativos	Ámbitos de medición	Indicador	Datos partida	Datos actualizados (febrero 2023)			Metas PCTI 2030		
			2019 (inicial)	2019	2020	2021	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
Objetivo operativo 1. <i>Maximizar la orientación de la I+D+i vasca a resultados</i>	Resultados-socioeconómicos	1 Empleo intensivo en conocimiento	17,70%	17,70%	18,80%	20,10%	18,30%	18,60%	19,00%
	Resultados científicos y tecnológicos	2 Publicaciones científicas en el top 10% más citadas a nivel internacional	18,80%	16,28%	15,95%	17,94%	20%	21%	22%
		3 Exportaciones de productos de alta y media-alta tecnología	55,30%	55,50%	55,61%	51,68%	56%	57%	58%
	Resultados de innovación	4 Venta de nuevos productos sobre la facturación total	18,30%	18,29%	14,91%	13,70%	19%	19,50%	20%
Objetivo operativo 2. <i>Impulsar la actividad de I+D e innovación en las empresas, especialmente en las pymes</i>	Actividades y recursos para la innovación	5 Inversión en I+D (M€)	1.481	1.481	1.490	1.647	1.630	1.892	2.300
		6 Inversión en I+D financiada por empresas (M€)	799	799	813	933	810	920	1.100
		7 Empresas innovadoras en producto y/o proceso de negocio	42,20%	42,20%	39,91%	40,48%	50%	55%	60%
		8 Inversiones en innovación	0,68%	0,68%	0,69%	0,61%	0,80%	0,90%	1,00%
	Protección de la innovación	9 Número de solicitudes patentes EPO	194	194	213	223	220	240	260
		10 Número de solicitudes marcas comerciales UE ¹	465	475	387	441	600	700	800
		11 Número de solicitudes diseños industriales UE	125	125	96	88	155	185	225
				PCTI 2020		PCTI 2030			

CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS OPERATIVOS (2/2)

1. Cuadro de Mando del PCTI 2030

Objetivos operativos	Ámbitos de medición	Indicador	Datos partida	Datos actualizados (febrero 2023)			Metas PCTI 2030		
			2019 (inicial)	2019	2020	2021	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
Objetivo operativo 3. <i>Potenciar la internacionalización de la I+D+i vasca</i>	Liderazgo y competitividad internacional	12 Financiación internacional de la I+D (M€)	128	128	126	131	145	170	200
		13 Liderazgo de proyectos Horizonte Europa ¹	27,00%	24,29%	20,85%	20,00%	20%	20%	20%
		14 Empresas vascas participantes en Horizonte Europa	77	85	82	77	100	110	120
		15 Publicaciones científicas en colaboración internacional	1.651	1.670	1.925	1.953	1.920	2.220	2.560
Objetivo operativo 4. <i>Promover el talento científico-tecnológico, especialmente entre las mujeres</i>	Promoción del talento y nuevas vocaciones	16 Personal investigador doctor	30,90%	30,88%	30,40%	30,55%	33%	34%	35%
		17 Nuevos accesos a titulaciones STEM de grado	28,80%	29,15%	28,77%	29,68%	31%	33%	35%
	Igualdad de género e impulso de la mujer investigadora	18 Mujeres investigadoras	36,30%	36,31%	36,34%	36,25%	37,50%	38,50%	40,00%
				PCTI 2020		PCTI 2030			

(1) Ahora el denominador del indicador es el número de proyectos en colaboración internacional (para el cálculo del % de proyectos liderados no se han tenido en cuenta los proyectos de las convocatorias Instrumento PYME, European Research Council (ERC) ni las acciones Marie Curie Skłodowska (IF) porque son proyectos individuales.

VALORACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS OPERATIVOS EN 2021 (1/2)

1. Cuadro de Mando del PCTI 2030

1. Maximizar la orientación de la I+D+i hacia resultados: destaca el crecimiento del empleo intensivo en conocimiento que con el 20,1% ha superado la meta establecida para 2030, mientras se ha avanzado en publicaciones científicas en el top 10% y se ha retrocedido en exportaciones de media/alta tecnología y venta de nuevos productos.
2. Impulsar la actividad de I+D+i: destacan las inversiones en I+D que alcanzaron el máximo de la serie histórica, impulsadas por la financiación empresarial, a la vez que crecieron levemente las empresas innovadoras pero con una reducción de sus inversiones en esta materia. En protección intelectual destaca el crecimiento de las solicitudes europeas de patentes, donde se ha alcanzado la meta establecida para 2023, a la vez que crecieron las solicitudes de diseños comunitarios, mientras se redujeron las correspondientes a los diseños industriales.

VALORACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS OPERATIVOS EN 2021 (1/2)

1. Cuadro de Mando del PCTI 2030

3. Potenciar la internacionalización de la I+D+i vasca: destaca el crecimiento de las publicaciones científicas en colaboración internacional, donde se ha alcanzado la meta establecida para 2023. También se valora positivamente el crecimiento de la financiación por tratarse del primer año del programa marco Horizonte Europa, con un buen liderazgo de los proyectos, mientras que hay que poner atención al retroceso en la participación de las empresas vascas.
4. Promover el talento científico-tecnológico: destaca el crecimiento de los nuevos accesos a titulaciones STEM de grado, en línea con las metas establecidas, a la vez que ha crecido muy levemente el porcentaje del personal investigador doctor. Por otro lado, hay que poner atención al leve descenso del porcentaje de mujeres entre el personal investigador, de cara a la consecución de las metas establecidas en el PCTI.

2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i

POLICY MIX = CONJUNTO DE INICIATIVAS Y PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+i

2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i

1. CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA E IMPULSO A LA I+D EMPRESARIAL

2. APOYO AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL

3. CONVERGENCIA DE CAPACIDADES Y FOMENTO I+D EN COOPERACIÓN

4. GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS

5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DEL TALENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL

6. APERTURA E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i

Programas actuales de Ayuda del Gobierno Vasco (programas transversales, programas sectoriales, programas de financiación basal y otros)

Otros instrumentos de apoyo (infraestructuras de conocimiento y tecnología, plataformas y servicios de apoyo, infraestructuras científica y otros servicios)

Programas actuales de Ayuda de las Diputaciones Forales: DFB, DFG y DFA

Orientaciones estratégicas de futuro

ESTADO DEL POLICY MIX

2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i

En 2021 se dispuso de un total de 85 programas que contaron con convocatorias, con un presupuesto total de 394M€.

	Nº Programas de Ayuda (PA)	Presupuesto PA
1. CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA E IMPULSO A LA I+D EMPRESARIAL	9	110M€
2. APOYO AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL	43	70M€
3. CONVERGENCIA DE CAPACIDADES Y FOMENTO I+D EN COOPERACIÓN	5	44M€
4. GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS*	11	132M€
5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DEL TALENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL	13	37M€
6. APERTURA E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i**	4	N/A
	85	394M€

(*) Se incluyen 24,8M€ de los CONTRATOS-PROGRAMA (línea de Investigación y Excelencia de las Universidades del SUV en 2021). Se “anualizan” el Programa BERC e IKERTALDE al tratarse de programas de ayuda con convocatorias cada cuatro años y cada tres años, respectivamente.

(**) 4 programas de ayuda (ERA-NETs) de la línea 6 “Apertura de Internacionalización del Sistema de I+D+i” se financiaron a través de Hazitek (junto a ayudas del Programa de Demostración y Validación de Energías Marinas en OCEANERA-NET y las Ayudas a proyectos de I+D de los sectores agrarios, alimentarios y pesqueros en SUSAN).

PILARES ESTRATÉGICOS DEL PCTI 2030

2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i

3 Pilares Estratégicos + un elemento central

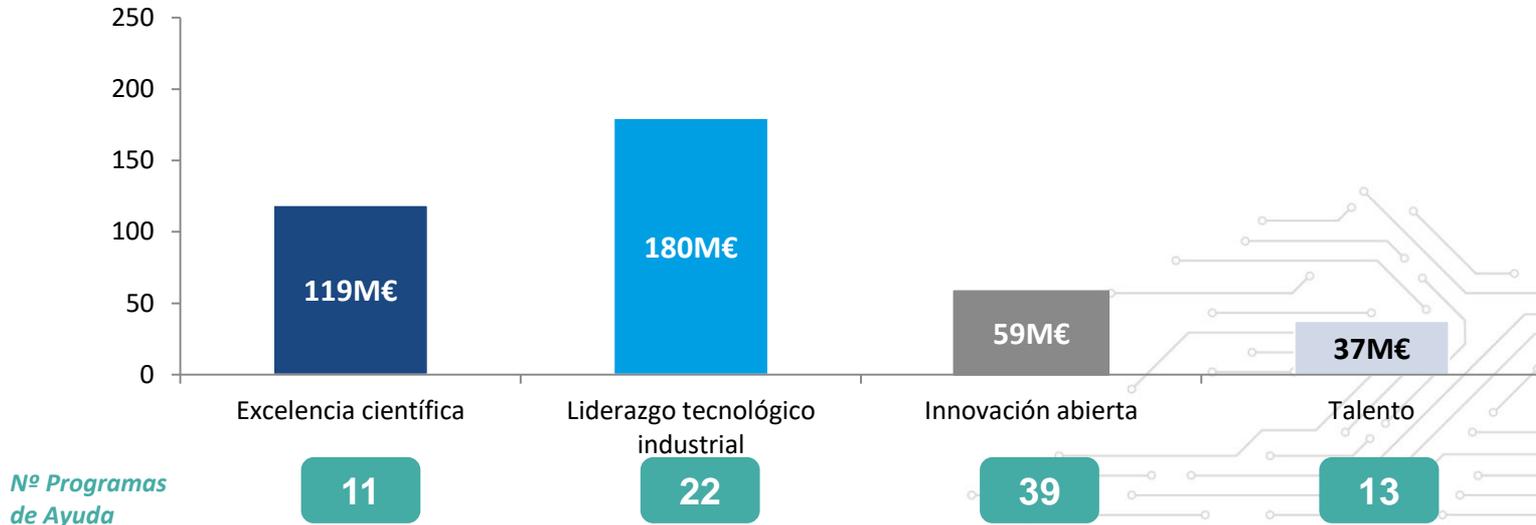


ALINEACIÓN DEL POLICY MIX CON LOS PILARES DEL PCTI

2. Implantación de los instrumentos de apoyo a la I+D+i

El pilar estratégico de “Liderazgo tecnológico industrial” es el que cuenta con un mayor presupuesto (180M€), seguido del pilar de “Excelencia científica” (119M€); mientras que el pilar de “Innovación abierta” es el que concentra un mayor número de programas (39)

Distribución del presupuesto y del número de los PA por los pilares estratégicos* del PCTI Euskadi 2030 (€, #; convocatoria 2021)

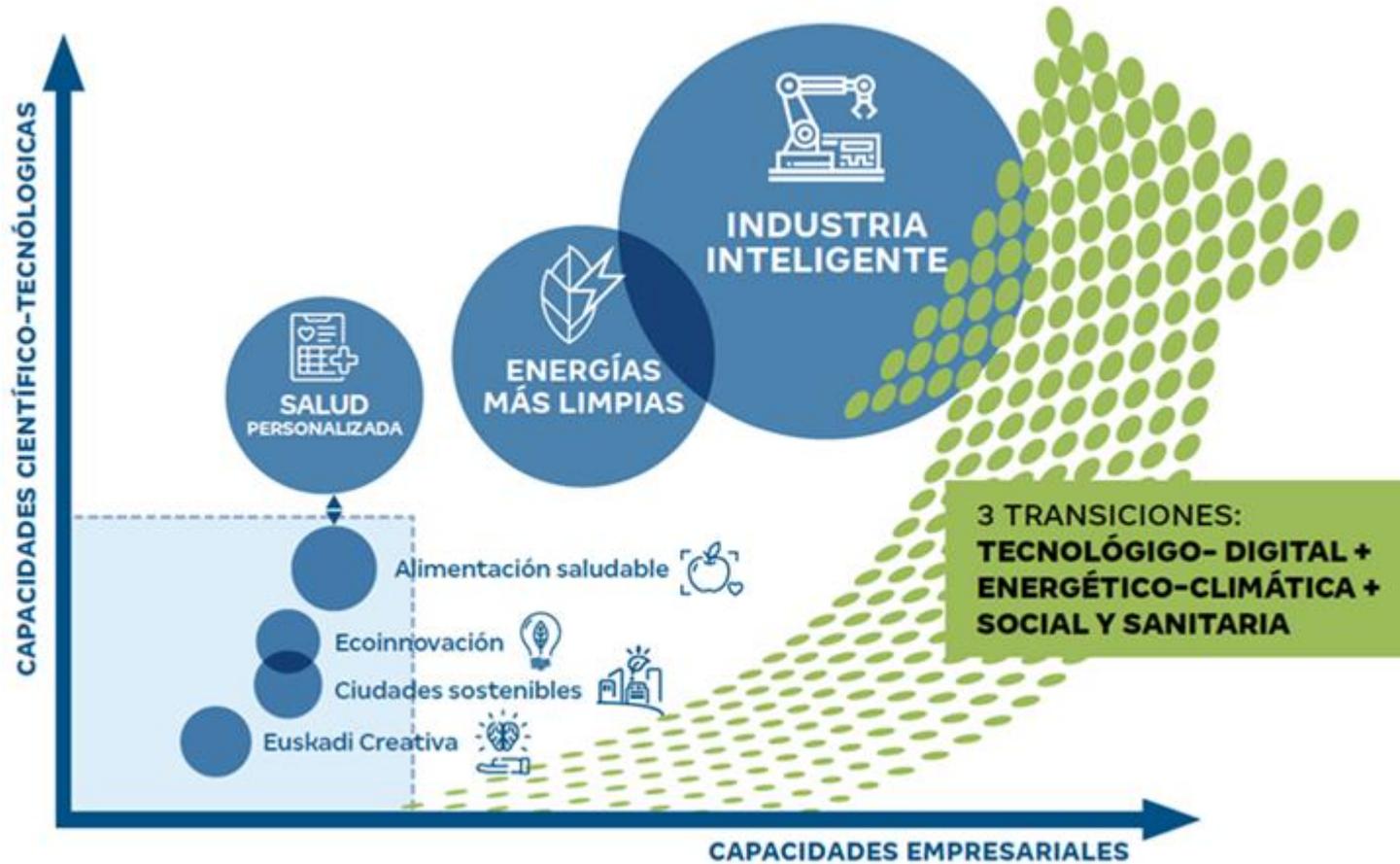


(* El criterio general utilizado, aunque con algunas excepciones, para el reparto de programas ha sido el siguiente: en el pilar de “Liderazgo tecnológico industrial” se recoge principalmente los programas del DDESMA (excepto Emaitek Plus) y del DS, en el pilar de “Excelencia Científica” están clasificados los programas del DE y Emaitek Plus, en el pilar de “Innovación abierta” se recogen los programas de las DDFY y las ayudas de los territorios de oportunidad, y en el pilar de “Talento” los programas del DE (ver anexo).
Fuente: Elaboración Innobasque a partir de las órdenes de las convocatorias.

3. Fundamentos de la especialización inteligente

ESTRATEGIA RIS3 EUSKADI 2030

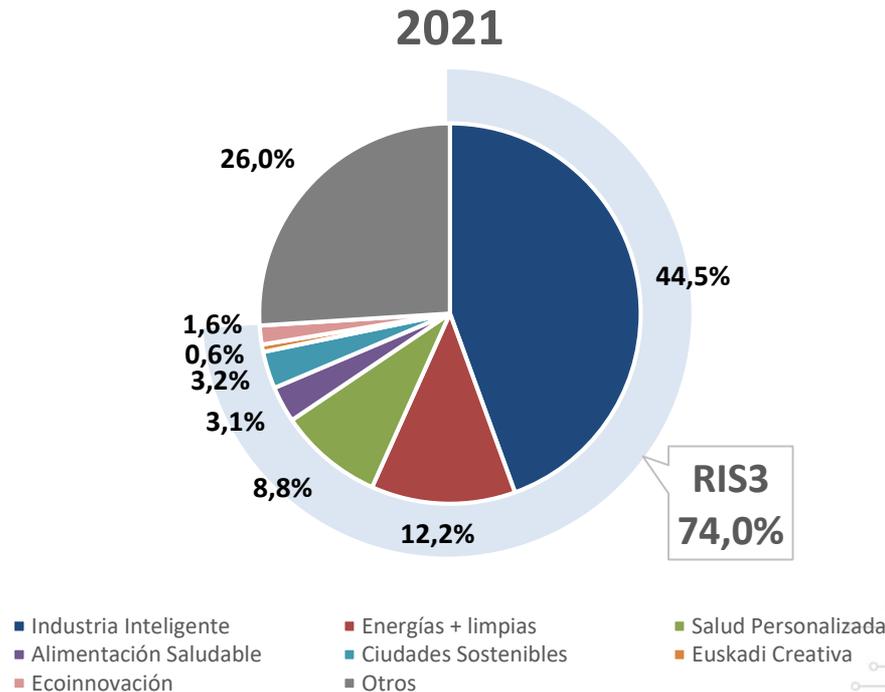
3. Fundamentos de la especialización inteligente



ESTADO DE LA RIS3 EUSKADI

3. Fundamentos de la especialización inteligente

En 2021 las inversiones en I+D en las áreas RIS3 alcanzaron el 74% del total



Alrededor de dos terceras partes de la inversión total se destinaron a las prioridades estratégicas de Industria Inteligente, Energías Más Limpias y Salud Personalizada

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.

EVOLUCIÓN DE LAS ÁREAS RIS3 EUSKADI

3. Fundamentos de la especialización inteligente

Las inversiones en I+D en las áreas de especialización inteligente de Euskadi crecieron un 11,1% entre 2019 y 2021, frente al 11,3% del resto de ámbitos de actividad

Gasto interno en I+D por rama de actividad (miles €, %; 2019-2021)

Ámbito		2019	2020	2021	Evolución 2019-2021
Prioridades Estratégicas	Industria Inteligente	678.100	679.554	732.330	+8,0%
	Energías Más Limpias	170.599	178.477	201.435	+18,1%
	Salud Personalizada	121.377	121.102	145.563	+19,9%
Territorios de Oportunidad	Alimentación Saludable	44.106	47.853	50.638	+14,8%
	Ciudades Sostenibles	48.359	47.501	51.956	+7,4%
	Euskadi Creativa	10.203	11.105	10.307	+1,0%
	Ecoinnovación	23.927	24.178	26.441	+10,5%
Total Áreas RIS3		1.096.671	1.109.770	1.218.670	+11,1%
Otros		384.733	380.268	428.287	+11,3%
Gasto interno I+D Euskadi		1.481.404	1.490.038	1.646.957	+11,2%
				PCTI 2020	PCTI 2030

Porcentualmente destaca el crecimiento de las inversiones en Salud Personalizada, Energías Más Limpias y Alimentación Saludable, vinculadas a las transiciones sanitaria y social y energético-climática

4. Despliegue del modelo de gobernanza



MODELO DE GOBERNANZA

4. Despliegue del modelo de Gobernanza



AVANCES DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO (1/2)

4. Despliegue del modelo de Gobernanza

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

- 5 reuniones (3 en 2021 y 2 en 2022)
- Información favorable del PCTI 2030
- Comunicación y socialización del PCTI 2030
- Reorganización y avance de los GGPP de RIS3
- > 40 proyectos emblemáticos de I+D+i impulsados por Gobierno vasco y DDFFs y 37 Iniciativas financiadas por el Fondo de Innovación de Lhdtza.
- Lanzamiento de las Iniciativas Tractoras Transversales
- Nueva Estrategia Universidad + Empresa 2022-2026
- Impulso de la Estrategia IKUR 2030

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

- 4 reuniones (2 en 2021 y 2 en 2022)
- Contraste para la elaboración final del PCTI 2030
- Seguimiento de la implantación del Plan
- Contraste y contribución al diseño previo de las Iniciativas Tractoras Transversales
- Elaboración de 2 informes técnicos

AVANCES DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO (2/2)

4. Despliegue del modelo de Gobernanza

Comité Interdepartamental

Funciones

- Coordinación interdepartamental
- 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

Avances

- 5 reuniones (3 en 2021 y 2 en 2022)
- Contraste y contribución a elaboración final PCTI 2030
- Coordinación y despliegue del PCTI e instrumentos de apoyo en sus ámbitos y áreas de responsabilidad
- Liderazgo de los grupos de pilotaje más cercanos a sus ámbitos de actividad
- Proposición de iniciativas estratégicas para ser financiadas por el Fondo de Innovación de Lhdtza.

Comité Interinstitucional

Funciones

- Coordinación entre las AAPP vascas
- Despliegue de actuaciones de apoyo a la I+D+i alineadas con la estrategia del PCTI

Composición

- Representantes del Comité Interdep.
- DDFE
- Eudel

Avances

- 4 reuniones del Comité + 1 inicial individual
- Contraste del diseño final del PCTI 2030
- Coordinación y contribución al PCTI desde sus ámbitos y áreas de responsabilidad
- Presentación de actividades de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación de las DDFE
- Seguimiento del despliegue del PCTI

5. Despliegue del PCTI 2030



AVANCES DE LOS GRUPOS DE PILOTAJE (1/2)

5. Despliegue del PCTI 2030

Grupos de Pilotaje (GGPP)

Funciones

Desplegar el proceso vivo RIS3 en las diferentes áreas de especialización

Composición

7 Grupos de Pilotaje impulsados desde diferentes Departamentos del Gobierno Vasco y conformados por representantes de Empresas, Entidades y administraciones públicas y Agentes científico-tecnológicos

Avances

Global

- Reorganización inicial de GGPP y GGTT y reconfiguración dinámica para adaptarse a las nuevas necesidades y oportunidades
- Impulso de iniciativas y proyectos estratégicos
- Avances en el posicionamiento internacional

Industria Inteligente

- Revisión estrategia Basque Industry 4.0
- Refuerzo y adecuación de programas de apoyo a la I+D+i
- Proyectos estratégicos: Basque CCAM Lab, BDIH, BasqueVolt

Energías + limpias

- Estudio Panorama 2020 y revisión estrategia Energibasque
- Proyectos estratégicos: Basque Net Zero Industrial Supercluster, Corredor vasco del HidrógenoH2, Demosath...

Salud Personalizada

- Refuerzo de presencia empresarial en GGPP y GGTT
- Proyectos estratégicos: Health Data Access Body (HDAB) Ikerkuntza y Osasunberri

AVANCES DE LOS GRUPOS DE PILOTAJE (2/2)

5. Despliegue del PCTI 2030

Grupos de Pilotaje (GGPP)

Funciones

Desplegar el proceso vivo RIS3 en las diferentes áreas de especialización

Composición

7 Grupos de Pilotaje impulsados desde diferentes Departamentos del Gobierno Vasco y conformados por representantes de Empresas, Entidades y administraciones públicas y Agentes científico-tecnológicos

Avances

Alimentación saludable:

- Refuerzo de instrumentos de apoyo a la I+D+i
- Proyectos estratégicos: Behatoki el observatorio de alimentación y madera, Impulso de la Economía Azul en Oarsaldea, Food4Future

Ecoinnovación:

- Evaluación resultados y adecuación de programas de apoyo
- Activación de proyectos retadores en economía circular
- Proyectos estratégicos: Euskadi en Misión UE Adaptación Climática

Ciudades Sostenibles:

- Lanzamiento Estrategia CISO30
- Proyectos estratégicos: CI+IRU, el Centro de Investigación e Innovación en Regeneración Urbana e impulso de Zero Plus para un nuevo modelo de vivienda pública de alquiler social

Euskadi Creativa:

- Creación programas KSI Berritzaile+ y Aceleradoras Culturales
- Proyectos estratégicos: lanzamiento del BDCC, participación vasca en el KIC del EIT en Cultura y Creatividad y aprobación de GAITU, el Plan de Acción de las tecnologías de las lenguas 2021-2024

AVANCES DE OTRAS ÁREAS DEL PCTI

5. Despliegue del PCTI 2030

Investigación Científica y Universitaria: Avances del Sistema Científico Vasco

- Transición del polo de conocimiento al Cluster universitario KSIgune (cultura y creatividad)
- Elaboración informes de la ciencia 2021 y 2022 por Ikerbasque, la Fundación Vasca para la Ciencia
- Talento: avances en la estrategia STEAM y en los programas de formación predoc y postdoc
- Aprobación del Plan de Transformación Digital del Sistema Educativo Vasco y la II Estrategia Vasca Universidad+Empresa 2022-2026
- Desarrollo de la Estrategia IKUR de impulso de la excelencia científica en Neurobiociencias, Quantum Technologies, NeutriOnica y Supercomputación e Inteligencia Artificial
- Lanzamiento de Basque nano Neuro Network y del QE Basque Quantum Ecosystem
- En elaboración el Plan del Sistema Universitario Vasco 2023-2026 y el Plan de Internacionalización 2030 del SUV
- Premios: Steam Euskadi Sariak, Euskadi Ikerketa-Saria y reconocimiento Ikerbasque a mujeres investigadoras

Plan de Innovación Pública: Avances en Innovación Pública y Administración Electrónica

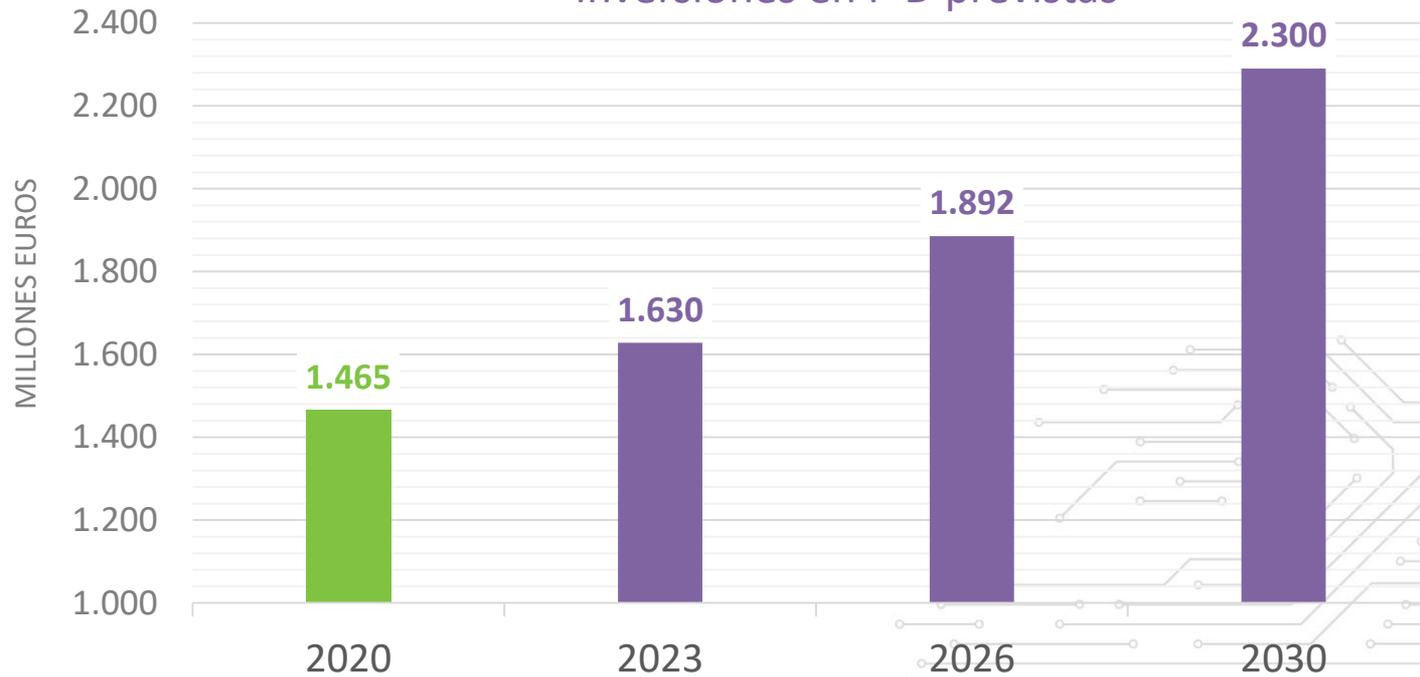
- Aprobación de ARDATZ 2030, el Plan Estratégico de Gobernanza, Innovación Pública y Gobierno Digital 2030
- Desarrollo de proyectos innovadores: Transparencia y mejora en la ergonomía de datos publicados en euskadi.eus, Publicación en euskadi.eus en base a blockchain, Pagos y cobros de las administraciones en base a blockchain – Mipago.NEXT, e impulso de las Tecnologías del lenguaje
- Iniciativa estratégica: puesta en marcha del iLab de innovación en participación ciudadana de OGP Euskadi

6. Movilización de recursos públicos y privados

ESCENARIOS ECONÓMICOS PREVISTOS PCTI 2030

6. Movilización de recursos públicos y privados

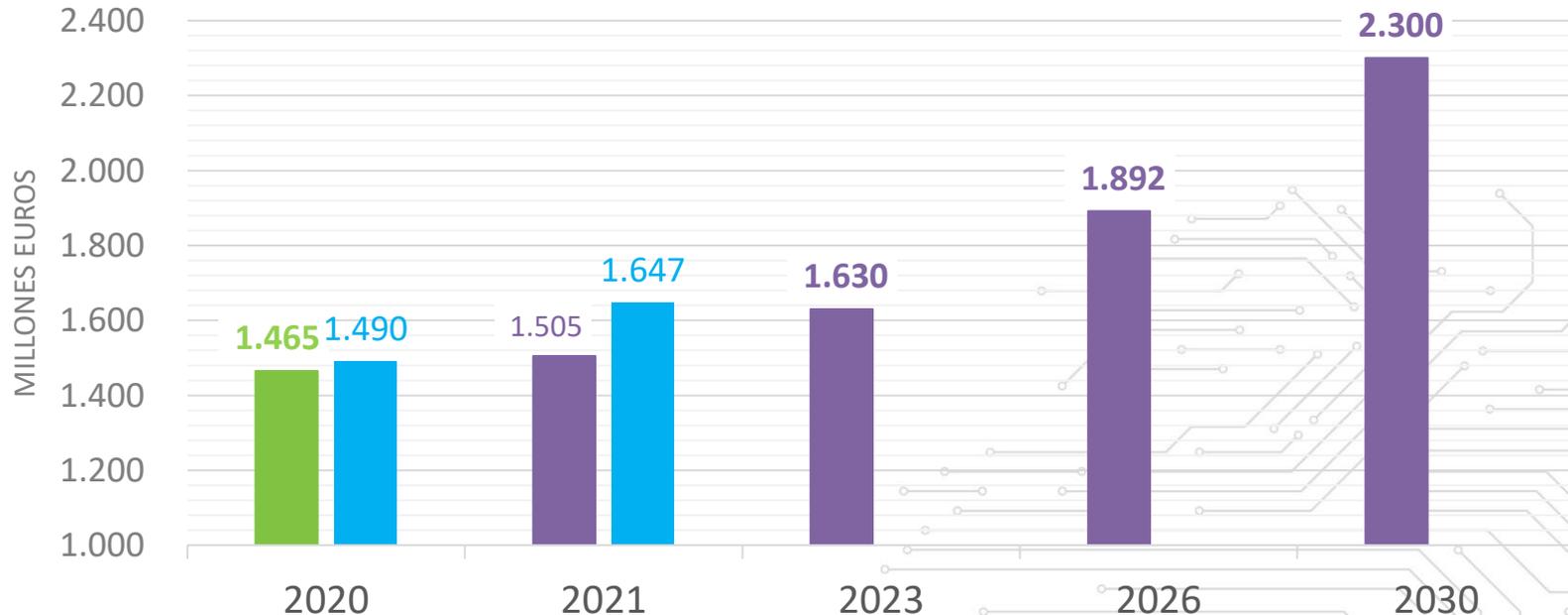
Escenario 2021-2030 (2020 año base de partida previsto)
Inversiones en I+D previstas



ESTADO ACTUAL ESCENARIOS ECONÓMICOS

La movilización de recursos económicos para la financiación de inversiones en I+D ha alcanzado 1.647 millones de euros en 2021 (+9,45% sobre las previsiones del PCTI 2030)

Escenario 2021-2030 (2020 año base de partida previsto)
Inversiones en I+D previstas / reales



EVOLUCIÓN DE LOS PRESUPUESTOS DEL GOBIERNO VASCO

6. Movilización de recursos públicos y privados

Los presupuestos de apoyo a la I+D+i del Gobierno Vasco han crecido hasta los 658 millones de euros en 2023 (+10,3% de promedio anual), por encima del 6% comprometido en el PCTI 2030

Presupuestos de apoyo a la I+D+i	Datos de Presupuestos aprobados del Gobierno Vasco				Estimaciones del PCTI 2030 (promedio +6% anual)		
	2020	2021	2022	2023	2023	2026	2030
GOBIERNO VASCO (millones euros) <small>(se incluyen las partidas de Investigación científica y universitaria, Investigación tecnológica e industrial, Investigación agroalimentaria, Investigación sanitaria, Investigación e Innovación Pública y Fondo de Innovación)</small>	490,4	535,8	587,8	658,5	580	690	870
Crecimiento sobre el año anterior (%)		9,3%	9,7%	12%	+6%	+6%	+6%
PCTI 2020	PCTI 2030						

7. Resumen de conclusiones



PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL INFORME (1/2)

- El grado de cumplimiento de los objetivos operativos del PCTI 2030 evoluciona positivamente, con **11 de los 18 indicadores** que han mejorado en 2021 y con **6** que han superado la meta establecida para 2023.

Destacan los crecimientos en el **empleo intensivo en conocimiento**, las **inversiones en I+D** y las **publicaciones científicas internacionales en colaboración**, las **solicitudes de patentes europeas**, la financiación internacional y los nuevos accesos a titulaciones STEM de grado.

Entre los principales elementos a mejorar están las **exportaciones de productos tecnológicos**, las **inversiones y resultados de la innovación**, la protección de la propiedad intelectual a través de los diseños industriales y la participación de las empresas en Horizonte Europa.

- La **movilización de recursos en los programas de ayuda (*policy mix*) alcanzó 394 millones de euros en 2021** y contó con **85 programas de ayuda**.

El pilar estratégico de “**Excelencia científica**” cuenta con un presupuesto de **119 millones** de euros, el de “**Liderazgo tecnológico industrial**” con **180 millones** de euros y el de “**Innovación abierta**” con **59 millones**, mientras que el del “**Talento**” dispone de **37 millones** de euros.

PRINCIPALES CONCLUSIONES DEL INFORME (2/2)

- **Las inversiones en I+D en las áreas RIS3 alcanzaron en 2021 el 74% sobre el total de la inversión realizada en Euskadi en ese año.**

Las **inversiones en I+D** en las áreas de **especialización inteligente** de Euskadi **crecieron un 11,1%** entre 2019 y 2021. Dos terceras partes de la inversión total se destinaron a las prioridades estratégicas de Industria Inteligente, Energías Más Limpias y Salud Personalizada.

- **El sistema de gobernanza está desarrollando sus funciones previstas mediante la celebración de los distintos comités y las reuniones del Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

Se han reorganizado los Grupos de Pilotaje y grupos de trabajo, destacando el impulso de **iniciativas y proyectos estratégicos** y los avances en el **posicionamiento internacional**. Hay que destacar también el **lanzamiento de las Iniciativas Tractoras Transversales**, creadas con el objetivo de reforzar la colaboración transversal entre las diferentes áreas RIS3.

- **Los presupuestos de apoyo a la I+D+i del Gobierno Vasco han crecido más de un 10% de promedio los ejercicios 2021, 2022 y 2023, por encima del 6% comprometido en el PCTI 2030.**

Los recursos económicos movilizados para la financiación de inversiones en I+D ha alcanzado 1.647 millones de euros en 2021 en Euskadi, casi un 10% superior a las previsiones del PCTI 2030.

8. Anexos



8.1 Programas de ayuda por líneas del PCTI Euskadi 2030



1. CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA E IMPULSO A LA I+D EMPRESARIAL

9

110M€

Descripción / Caracterización general

Actividades apoyadas por los programas:

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

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDESMA** principal entidad financiadora
- **DFB**

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo

- **Empresas**
- **Agentes de la RVCTI**
- **Alineación con ámbitos** del PCTI Euskadi 2030, destacando Industria Inteligente y Energías Más Limpias

Nº Programas
de Ayuda (PA)

Presupuesto PA

Programas de ayuda (PA): Hazitek; Basque Industry 4.0; IA aplicada; 5G empresarial; BDIH Konexio; Demostración y Validación Energías Marinas; Creación de departamentos de I+D+i en CVAM; Berriker; Baliõsasun.

2. APOYO AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL

43

70M€

Descripción / Caracterización general

Actividades apoyadas por los programas:

- Programas de apoyo a la **innovación** empresarial cercana al mercado, de **producto** y **proceso de negocio**
- Programas de **(intra)emprendimiento** para creación de empresas innovadoras y NEBTs
- **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** (alimentación, etc.)

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDFF** principales entidades financiadoras
- **DDESMA, DCPL y DE**

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo

- Empresas (principalmente, **pymes**)
- **Emprendedora/es y agentes de la RVCTI** (creación de empresas)
- **Alineación** con prioridades y nichos RIS3, sobre todo, **Industria Inteligente (industria 4.0), Alimentación Saludable y Ecoinnovación**

Nº Programas
de Ayuda (PA)

Presupuesto PA

Programas de ayuda (PA): Innobideak; Ayuda al sector pesquero y acuícola de la CAE; Medida de cooperación del PDR; Ekintzaile; Álava Innova-Digitaliza (DFA); Empezar en Álava (DFA); BEAZ - Plan 2i de promoción de la innovación y la inversión avanzada; Programa 3i de apoyo integral a la innovación, internacionalización e inversión (Biz.); Creación Empresas Innovadoras; ELKARLANEAN (Biz.); Innovación viaria; Chequeos Tecnológicos (Biz.); Transición digital y verde (Biz.); BEAZ-Emprendimiento e Innovación Social; BEAZ-Bizkaia Creativa; Txekintek/Barnetekin (Gip.); Smart Mobility Industry (Gip.); Programa Internacionalización: lanzamiento de nuevos productos (Gip.); Partaidetza (Gip.); Adinberri (Gip.); Balioa sortzeko eraldatzen (Gip.); Gipuzkoa digitala; Ciberseguridad (Gip.); Sukalberri (Gip.); Actividades de innovación, investigación y desarrollo social (Gip.); Investigación e innovación en atención social (Gip.); KSI Tek; Bitartez; Programa de ecoinnovación circular; Pyme circular; Innovación en bioeconomía; Digitalización de la CVAM; Onekin-Berrikuntza; Onekin-Digitala; Gastrop; Hazinnova; Industria Digitala; Inplantalariak; Ciberseguridad industrial; Tkgune; Participación personas; Programa de formación profesorado FP colaboración con empresas.

3. CONVERGENCIA DE CAPACIDADES Y FOMENTO I+D EN COOPERACIÓN

5

44M€

Descripción / Caracterización general

Actividades apoyadas por los programas:

- **Programas competitivos** de investigación fundamental y aplicada
- Apoyo a **proyectos en colaboración concretos**

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDESMA** principal entidad financiadora
- **LEHENDAKARITZA, DE y DS**

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo

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

Nº Programas
de Ayuda (PA)

Presupuesto PA

Programas de ayuda (PA): Elkartek; PUE; Proyectos Tractores; Proyecto de innovación y emprendimiento en centros FP; Ayudas a proyectos de I+D en salud de carácter estratégico.

4. GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS*

11

132M€

Nº Programas de Ayuda (PA)

Presupuesto PA*

Descripción / Caracterización general

Actividades apoyadas por los programas:

- Programas de financiación **basal** para **capacitación** de agentes de la RVCTI
- Programas competitivos de **I+D básica y aplicada**

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DDESMA** y **DE** principales entidades financiadoras
- **DS** y **DDFF** (Álava y Gipuzkoa)

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo

- **Agentes de la RVCTI**
- **Grupos de investigación universitarios y subsistema sanitario**
- **Sin alineación a ámbitos PCTI Euskadi 2030**

(* Se incluyen 24,8M€ de los CONTRATOS-PROGRAMA (línea de Investigación y Excelencia de las Universidades del SUV en 2021). Se “anualizan” el Programa BERC e IKERKETALDE al tratarse de programas de ayuda con convocatorias cada cuatro años y cada tres años, respectivamente.

Programas de ayuda (PA): Emaitek Plus; Ikerketalde; Contratos-Programa; PIBA; Ekizien; Azpitek; Programa BERC; Red de CTI de Gipuzkoa; Proyectos de investigación y desarrollo en salud de intensificación de la actividad investigadora; Ayudas organización reuniones científicas en salud; Ayudas a la constitución o funcionamiento de entidades científicas.

5. GESTIÓN Y PROMOCIÓN DEL TALENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL

13

37M€

Nº Programas
de Ayuda (PA)

Presupuesto PA

Descripción / Caracterización general

Instrumentos y actividades apoyadas:

- Programas de **atracción de investigadores**
- Ayudas a **contratación de investigadores**
- Becas de **movilidad y formación de investigadora/es**
- Otros: formación de investigadores y aprendizaje a lo largo de la vida
- Capacitación del **talento empresarial**

Departamentos e instituciones implicadas:

- **DE** principal entidad financiadora
- **DDESMA**
- **DFB y DFG**

Beneficiaria/os y ámbitos de apoyo

- **Investigadora/es**
- **Agentes de la RVCTI y empresas** (contratación)
- **Poca alineación a los ámbitos del PCTI Euskadi 2030**

Programas de ayudas (PA): Ikerbasque-Research Fellows; Ikerbasque-Research Associate; Ikerbasque-Research Professors; Egonlabur; Programa Predoctoral; Programa Posdoctoral; Iker mugikortasuna; Ikertalent; Bikaintek; Ikasiker; Formación en Excelencia (Biz.); Becas para proyectos de investigación e innovación en medio ambiente (Gip.); Gipuzkoa Fellows.

6. APERTURA E INTERNACIONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE I+D+i*

4

0,4M€

Descripción / Caracterización general

Nº Programas
de Ayuda (PA)

Presupuesto PA*

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:

- **DDESMA** principal entidad financiadora
- **DE y DS**

Beneficiarios y ámbitos de apoyo

- **Pymes**
- **Agentes de la RVCTI**
- **Ámbitos de apoyo específicos a cada ERANET**, destacando Industria Inteligente, Energías Más Limpias y Alimentación Saludable.

(* 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 COFUND 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 DDESMA en SUSAN).

Programas de ayuda (PA): M-ERA.NET 3 (ERA-NET); SUSAN (ERA-NET); OCEANERA-NET COFUND (ERA-NET); IKERBILERAK.

8.2 Programas de ayuda por pilares estratégicos del PCTI Euskadi 2030

Anexos: Programas de ayuda por pilares estratégicos del PCTI 2030

Excelencia científica

- Emaitek Plus
- Contratos-Programa
- Ikerketalde
- PIBA
- Ekizien
- Programa BERC
- Ayudas a proyectos de I+D en salud de carácter estratégico
- Proyectos de I+D en salud de intensificación de la actividad investigadora
- Ayudas a la organización de reuniones científicas en salud
- Ayudas a la constitución o funcionamiento de entidades científicas
- Ikerbilerak

Liderazgo tecnológico industrial

- Hazitek
- Basque Industry 4.0
- BDIH Konexio
- Industria Digitala
- Ciberseguridad Industrial
- IA aplicada
- 5G empresarial
- Elkartek
- Azpitek
- Demostración y Validación Energías Marinas
- Berriker
- PUE
- Proyectos tractores
- Creación de departamentos de I+D+i en CVAM
- Digitalización de la CVAM
- Baliosasun
- Gipuzkoa Digitala (DFG)
- Ciberseguridad (DFG)
- Red de CTI (DFG)
- M-ERA NET 3
- SUSAN
- OCEANERA NET COFUND

Innovación abierta*

- Innobideak
- Hazinnova
- KSI TEK
- Programa de ecoinnovación circular
- Pyme circular
- Innovación en bioeconomía
- Inplantalariak
- Ayudas al sector pesquero y acuícola
- Medida de cooperación PDR
- Onekin: Berrikuntza
- Onekin: Digitala
- Gastrokop
- Ekintzaile
- Bitartez
- Formación profesorado FP colaboración con empresas
- Tkgune
- Participación personas
- Proyectos de innovación y emprendimiento en centros de FP
- Álava Innova-Digitaliza (DFA)
- Emprender en Álava (DFA)
- 2i (DFB)
- 3i (DFB)
- Creación de empresas innovadoras (DFB)
- Elkarlanean (DFB)
- Emprendimiento e innovación social (DFB)
- Bizkaia creativa (DFB)
- Innovación viaria (DFB)
- Chequeos tecnológicos (DFB)
- Transición digital y verde (DFB)
- Smart Mobility Industry (DFG)
- Internacionalización: lanzamiento nuevos productos (DFG)
- Partaidetza (DFG)
- Adinberri (DFG)
- Txekintek/Barnetekin (DFG)
- Balioa sortzeko eraldatzen (DFG)
- Sukalberri (DFG)
- Investigación e innovación en atención social (DFG)
- Actividades de innovación, investigación y desarrollo social (DFG)

Talento

- Ikerbasque: Research Fellows
- Ikerbasque: Research Associate
- Ikerbasque: Research Professors
- Programa Predoctoral
- Programa Posdoctoral
- Iker mugikortasuna
- Egonlabor
- Ikasiker
- Ikertalent
- Bikaintek
- Formación en excelencia (DFB)
- Gipuzkoa Fellows (DFG)
- Becas para proyectos de investigación e innovación en medio ambiente (DFG)

(*) El programa de ecoinnovación circular se contabiliza como dos al ser la unión de los programas "Programa de Ecoinnovación y de diseño excelente de proyectos de I+D+i en ecoinnovación" y el programa "Demostración en Economía Circular y programa de ecodiseño"



PCTI²⁰₃₀
RIS3EUSKADI

Talentua garatuz, auzolana

