PCTI 2030
RIS3EUSKADI

Bilbao Urban & Cities Design

innobasque
Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EUSKADI -PCTI 2030-

UNA ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

El PCTI 2030 representa la apuesta estratégica de Euskadi por la Investigación y la Innovación. También refleja y representa el compromiso de la sociedad vasca en pos de un futuro mejor…Nuestra apuesta es impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación para acelerar la transición hacia una Euskadi digital, verde e inclusiva.

(Lehendakari. Introducción al PCTI 2030)

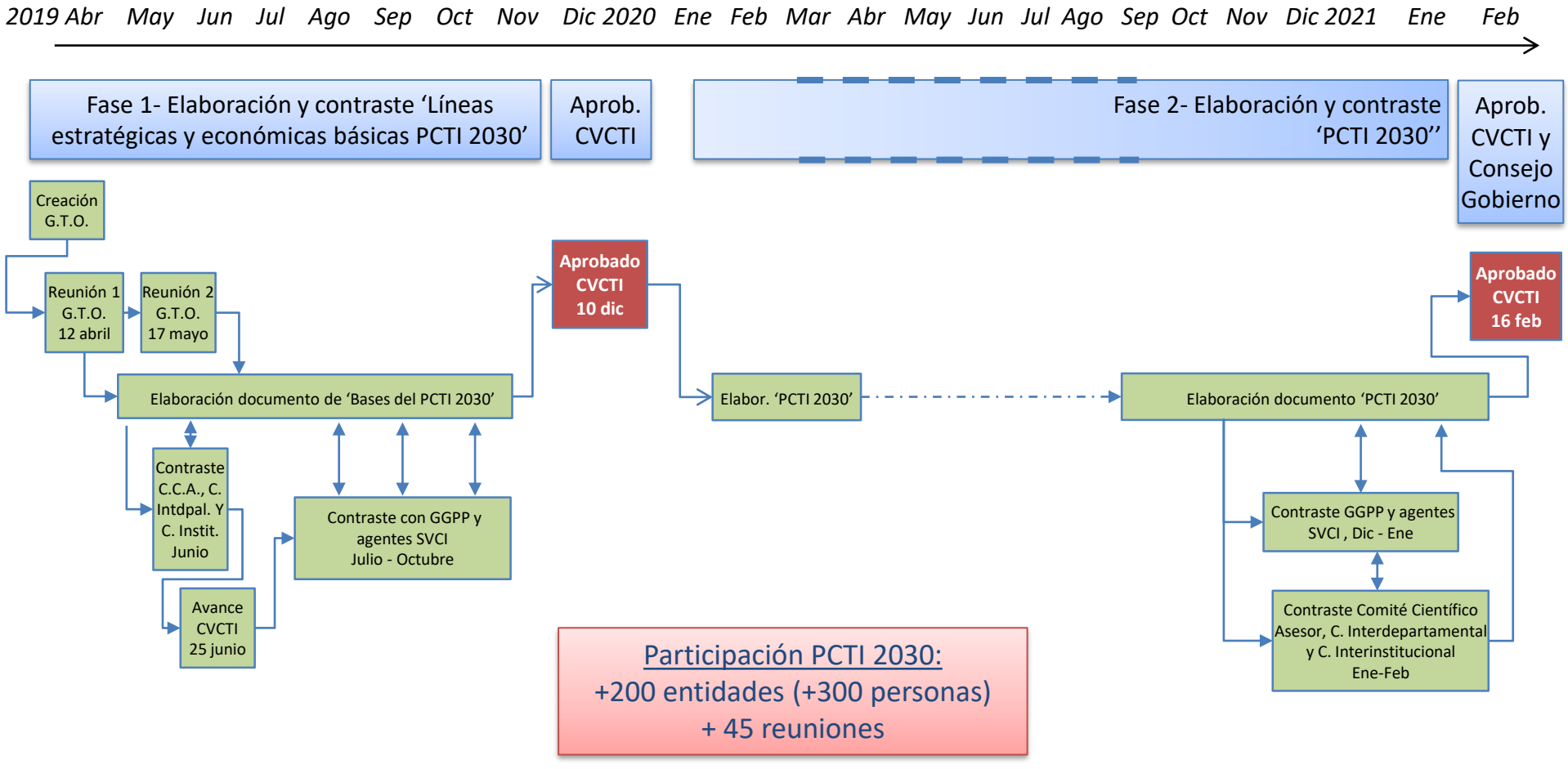
Novedades del PCTI Euskadi 2030

1. **Visión finalista del Plan.**
2. **Profundización en la colaboración y coordinación interinstitucional** basadas en un compromiso compartido por la innovación.
3. **Mayor nivel de coordinación** con **políticas departamentales** en el marco de una **estrategia global de Gobierno hacia 2030.**
4. **Concreción de 5 Retos Sociales vinculados a los ODS 2030** a cuya resolución debe contribuir el PCTI.
5. **Nuevos pilares estratégicos** (Excelencia científica, Liderazgo tecnológico-industrial e (i)nnovación abierta) **alineados con el programa Horizonte Europa + Talento** como núcleo central necesario.
6. **Mayor alineación** de los objetivos operativos e indicadores **con los índices de referencia internacionales de Innovación (R.I.S. y E.I.S.)**
7. **Evolución de la estrategia RIS3 Euskadi incorporando la triple transición** tecnológico-digital, energética-climática y social y sanitaria y las empresas de servicios avanzados y tecnologías de digitalización y comunicación.
8. **Lanzamiento de 3 Iniciativas Tractoras Transversales** entre áreas RIS3, en ámbitos estratégicos para Euskadi y con impacto social.
9. **Identificación y despliegue del mapa de tecnologías base transversales.**
10. **Refuerzo de la apuesta estratégica del Gobierno Vasco con la I+D+i** (+ 6% anual presupuestario).

ÍNDICE

1. Proceso de elaboración
2. Evaluación del PCTI 2020
3. Contexto y diagnóstico de situación
4. Líneas estratégicas del Plan
5. Fundamentos de la RIS3
6. Instrumentos de apoyo a la I+D+i
7. Gobernanza del SVCTI
8. Bases económicas del PCTI 2030

1. Proceso de Elaboración



Participación PCTI 2030:
+200 entidades (+300 personas)
+ 45 reuniones

2. Evaluación del PCTI 2020

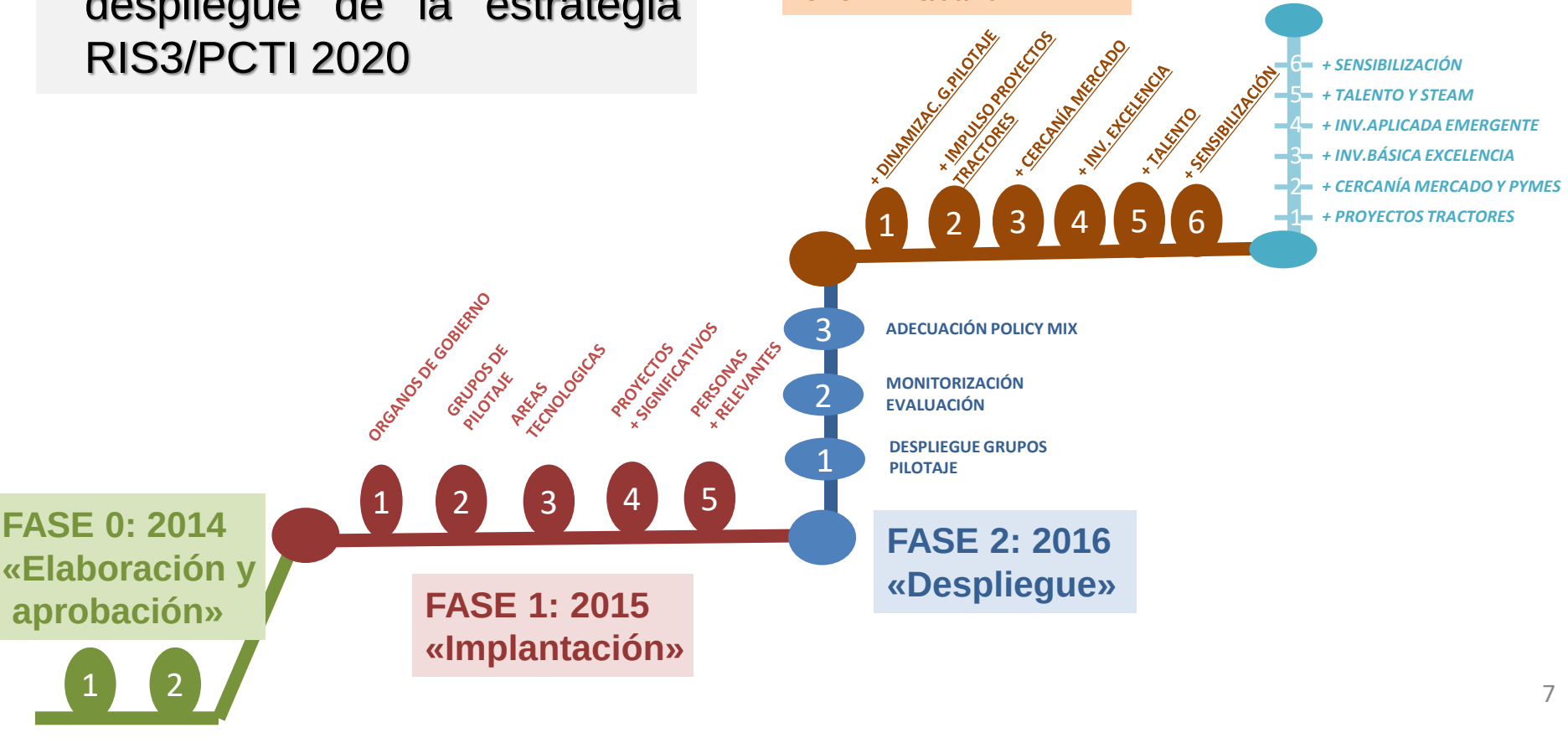
- ✓ Proceso de despliegue de la estrategia RIS3
- ✓ Ejecución presupuestaria
- ✓ Cumplimiento de objetivos operativos
- ✓ Evolución de las áreas de especialización RIS3
- ✓ Evolución del policy mix
- ✓ Evaluación interna de los resultados
- ✓ Evaluación externa del proceso

Proceso de despliegue de la estrategia RIS3

✓ Se ha completado el despliegue de la estrategia RIS3/PCTI 2020

FASE 4: 2019-2020 «Culminación»
CVCTI – 11/12/2018

FASE 3: 2017-2018 «Dinamización»
CVCTI – 28/06/2017



FASE 2: 2016 «Despliegue»

FASE 1: 2015 «Implantación»

FASE 0: 2014 «Elaboración y aprobación»

Ejecución presupuestaria

✓ Ejecución presupuestaria del 90%. Destaca el esfuerzo inversor de Gobierno Vasco (106%) y la financiación internacional (100%)

Inversiones en I+D *(datos en millones de euros)*	Inicialmente Previsto 2014-2019	Real Ejecución (1) 2014-2019	% Cumplimiento
Finan. Pública	**3.088**	**2.980**	**97%**
GV	**2.304**	**2.442**	**106%**
DDFF	334	122 *(+150)*	36% *(81%)*
AGE	450	417	93%
Finan. Empresas	**5.442**	**4.477**	**82%**
Finan. Internacional	**662**	**664**	**100%**
TOTAL	**9.191**	**8.122**	**88%**
	TOTAL + pptos DDFFs *apoyo a innovación y emprendimiento*	***8.272***	***90%***

(1) Fuente: Eustat. Encuesta de I+D. No recoge los programas de apoyo a la innovación y el emprendimiento de las Diputaciones Forales

Cumplimiento de objetivos operativos (1)

✓ 9 de 12 indicadores han evolucionado positivamente, mientras que 6 han superado la meta establecida para el último año del PCTI

Objetivos operativos	Indicador		Fuente	Situación inicial	S. Actual 2019	Meta 2020	Grado de avance
1. Concentrar los recursos e inversiones en I+D+i en los ámbitos de especialización	1.1	% de investigación de los CCTT multifocalizados y CICs alineado con las prioridades estratégicas RIS3	RVCTI	94,52% *2014*	98,0%	90%	
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*	15/42/42	15/30/55	
3. Orientar a resultados el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación	3.1	Publicaciones científicas indexadas	Ikerbasque	5.028 *2013*	6.657	7.500	
	3.2	% de publicaciones indexadas en primer cuartil	Ikerbasque	53,17% *2013*	59,3%	55%	
	3.3	Solicitudes de patentes EPO	Oficina Europea Patentes	195 *2014*	194	270	
	3.4	% de ventas nuevos productos en la facturación	Eustat	12,73% *2010*	18,3%	15%	

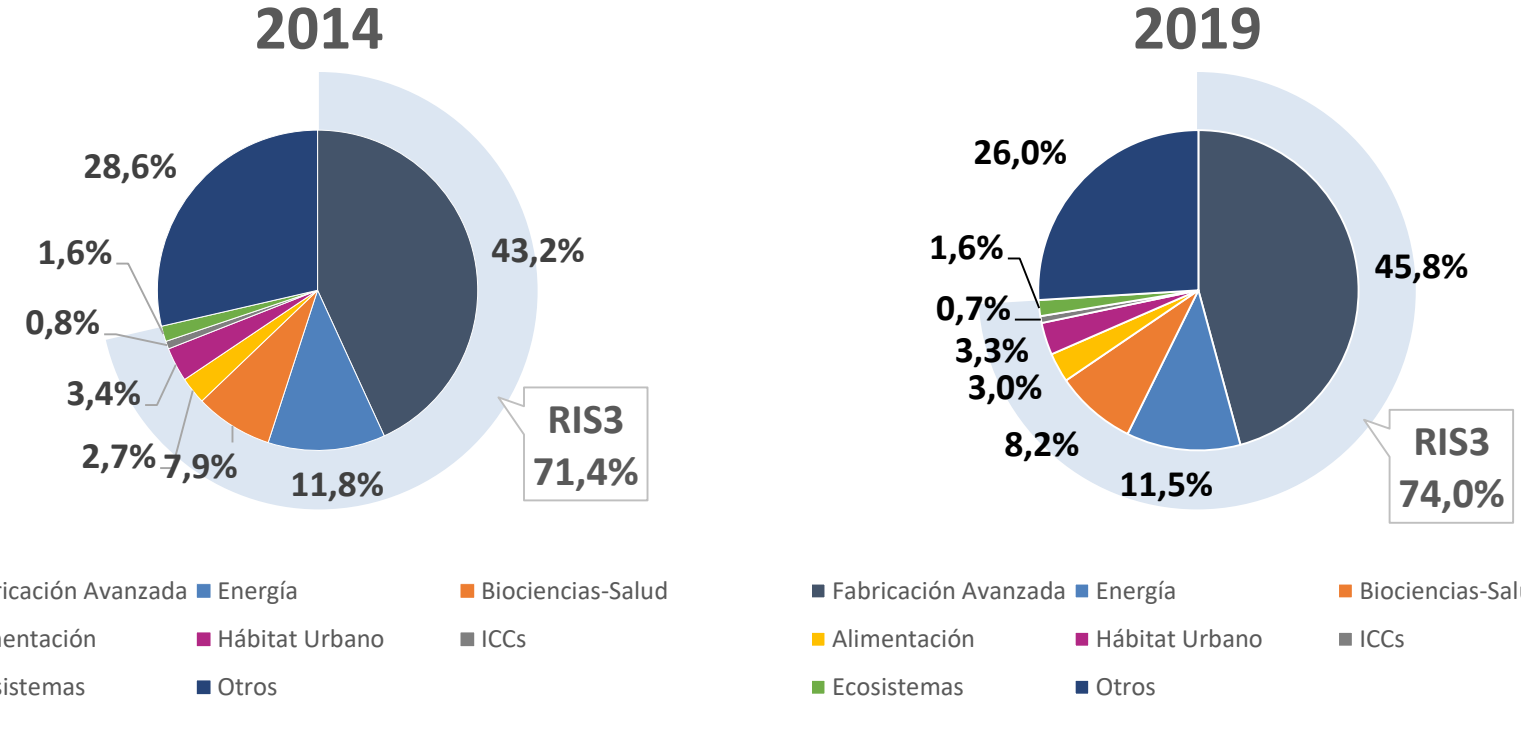
Cumplimiento de objetivos operativos (2)

✓ 9 de 12 indicadores han evolucionado positivamente, mientras que 6 han superado la meta establecida para el último año del PCTI

Objetivos operativos	Indicador		Fuente	Situación inicial	S. Actual 2019	Meta 2020	Grado de avance
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*	8,7%	8%	
Impulsar la participación vasca en H2020	4.2	% de financiación vasca sobre el total de fondos del programa marco	Innobasque	0,89% *2013*	1,3%	1,00%	
Atraer inversiones privadas internacionales en I+D+i	4.3	Financiación anual privada internacional	Eustat	6 M€ *2012*	16,3 M€	18 M€	
5. Incrementar el número de empresas innovadoras	5.1	Empresas innovadoras de más de 10 empleados sobre el total	Eustat	46,1% *2012*	42,2%	50%	
6. Mejorar la cualificación del personal investigador	6.1	% de doctores sobre el total de personal investigador	Eustat	29,0% *2012*	30,9%	35%	
	6.2	% de doctores sobre el total de personal investigador de las empresas	Eustat	8,6% *2013*	8,9%	10%	

Evolución de las áreas RIS3

✓ 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.



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€)

Líneas PCTI Euskadi 2020	Presupuesto (M€)			Programas de Ayuda (#)		
	2015	2019	Δ15-19	2015	2019	Δ15-19
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

Evaluación interna de los resultados

Principales logros conseguidos:

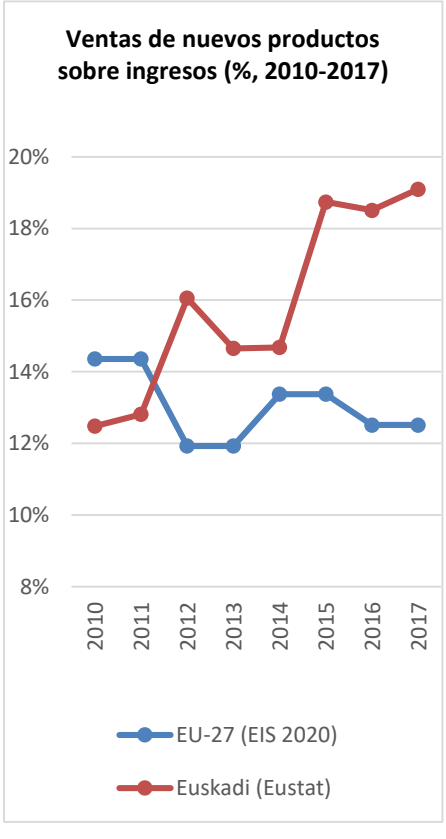
1. **Completado** el **despliegue** de la estrategia **RIS3**. Sistema de CTI alineado en torno a una única estrategia.
2. **Ejecución presupuestaria** del **90%**. El esfuerzo inversor del Gobierno Vasco se sitúa en el 106%.
3. **Mejora de la eficiencia** global del sistema, medida en términos de resultados:
   - **Aumento ventas** de **nuevos productos** empresariales.
   - **Incremento** de las **exportaciones** en sectores de **media-alta tecnología**.
   - **Crecimiento** de las **publicaciones científicas** indexadas y de su impacto.
4. **Crecimiento de la financiación internacional** de la I+D.

Algunos retos pendientes:

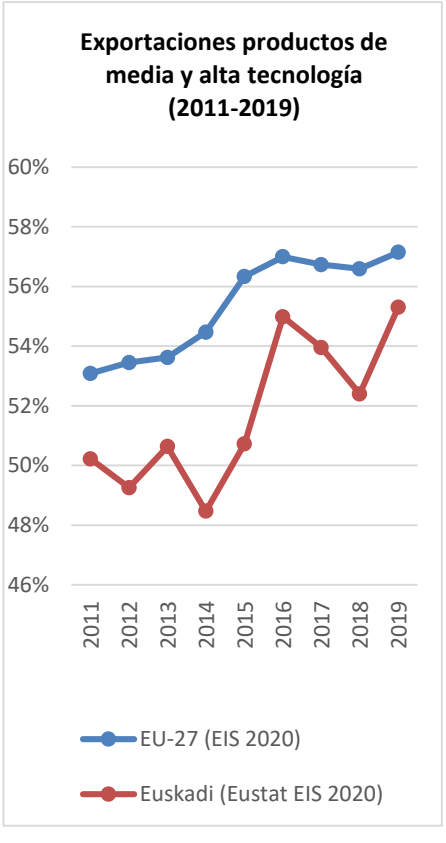
1. **Aumentar la inversión en I+D** por encima de la media europea, para disminuir la brecha existente.
2. **Impulsar las inversiones empresariales en I+D**, que todavía no se han recuperado de la crisis.
3. **Superar la debilidad en la innovación en pymes**:
   - En **innovación no tecnológica**: organización y comercialización
   - En **innovación tecnológica** (no de I+D)
4. **Potenciar el papel de la mujer** en el ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Evaluación interna de los resultados: Logros

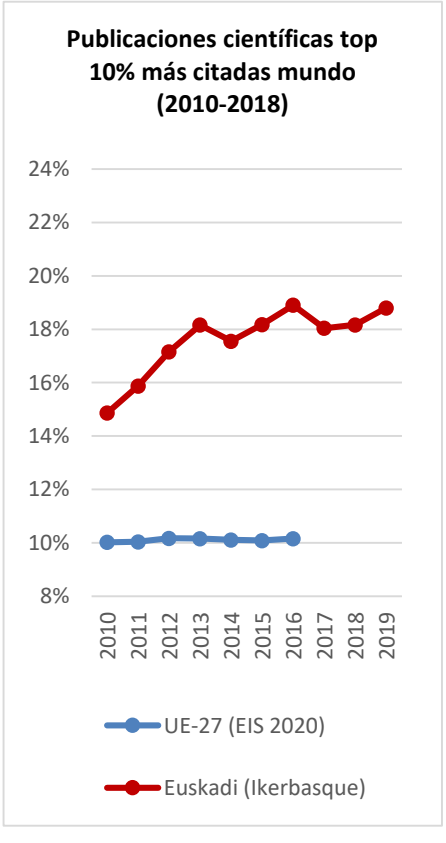
Logro 3.1



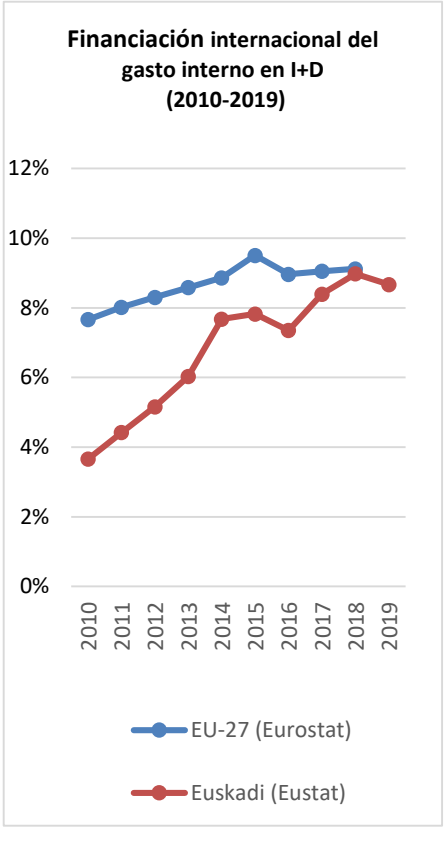
Logro 3.2



Logro 3.3



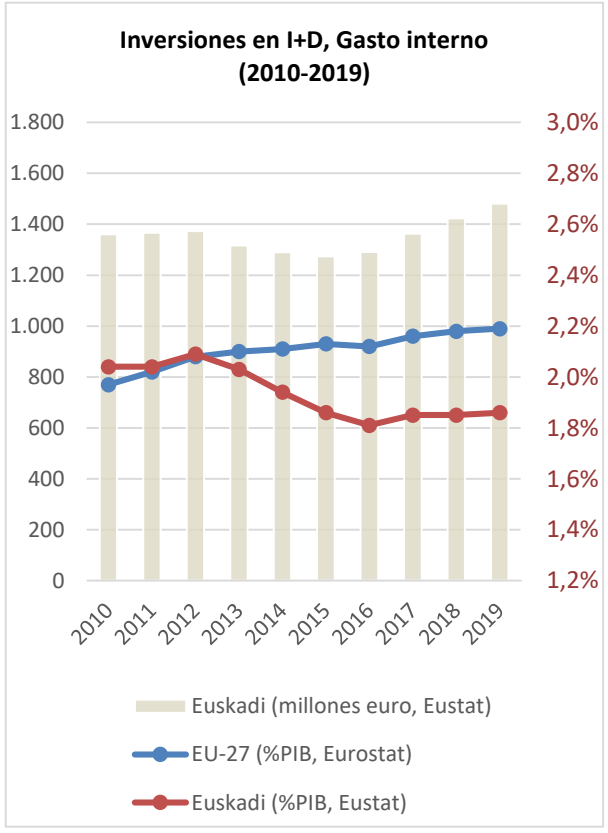
Logro 4



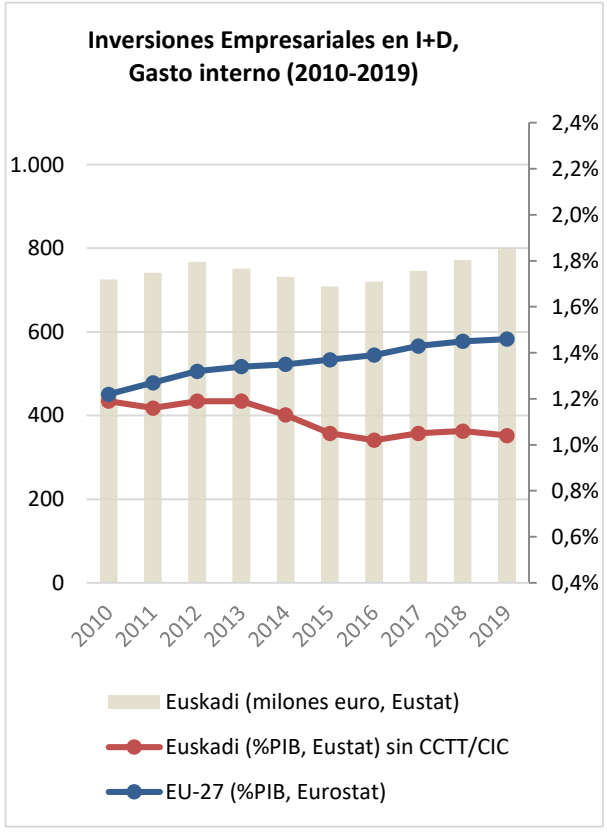
(*) A partir de 2018 hay un cambio metodológico en la encuesta de innovación, que hace no comparable los valores con los de la serie anterior.

Evaluación interna de los resultados: Retos

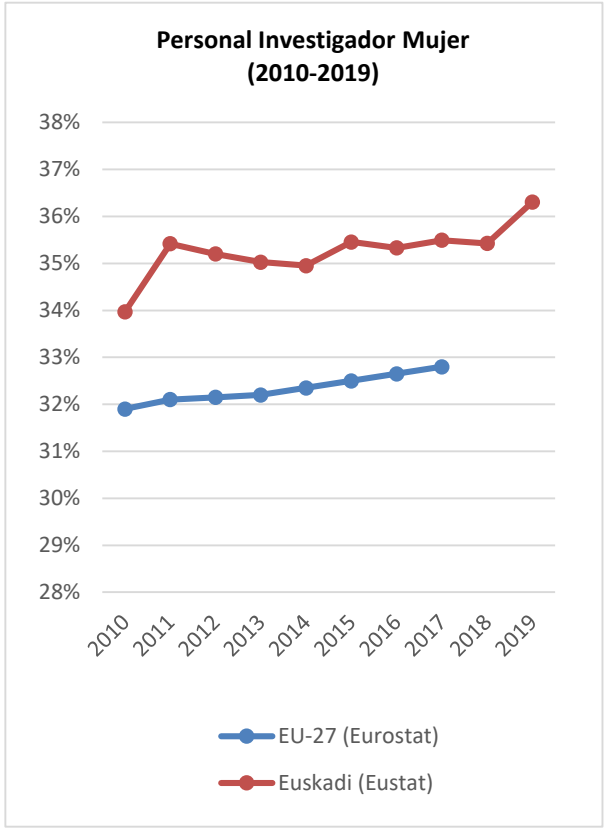
Reto 1



Reto 2



Reto 4



Reto 3

+ **Innovación en Pymes**: Euskadi posición 132 entre 218 regiones en la EU-27 en el RIS 2019, con debilidades mas acusadas en los indicadores vinculados a la innovación en las Pymes.

Evaluación externa sobre el proceso

Euskadi ha realizado un proceso de implantación flexible, vivo y dinámico de la estrategia RIS3, con implicación del conjunto del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación.

("Playing the long game". Kevin Morgan y Orkestra. Junio 2019)

Principales logros:

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 vasca RIS3.
4. **Desarrollo** de **proyectos** más **próximos al mercado.**
5. **Mayor compromiso** y **alineamiento** de las **universidades.**

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 a **proyectos estratégicos de País.**
5. **Potenciar la presencia en Europa y la colaboración interregional** en RIS3.

3. Contexto y diagnóstico de situación

- ✓ Megatendencias globales y 3 transiciones en Euskadi
- ✓ Diagnóstico de situación socioeconómica y competitiva
- ✓ Contexto estratégico vasco: Agenda Euskadi Basque Country 2030 y Berpiztu
- ✓ Contexto estratégico europeo: Horizonte Europa, Europa Digital, Pacto Verde y Next Generation EU
- ✓ Políticas del Gobierno Vasco vinculadas al PCTI

Megatendencias globales y 3 transiciones en Euskadi

Euskadi Digital

TRANSICIÓN TECNOLÓGICO-DIGITAL

Digitalización

Inteligencia Artificial y Big Data

Tecnología al Servicio del ciudadano

Automatización

Ciberseguridad

Fomento de una economía digital justa y competitiva

Euskadi Verde

TRANSICIÓN ENERGÉTICO-CLIMÁTICA

Neutralidad Climática

Descarbonización del sistema energético

Uso eficiente de los recursos y la energía -*Economía circular*-

Movilidad sostenible e inteligente

Transición energética justa

From farm to fork

Euskadi Inclusiva

TRANSICIÓN SOCIAL Y SANITARIA

Sistema de Salud y Riesgos Pandémicos

Demografía y Envejecimiento Saludable

Migración

Igualdad de Género

Nuevos modelos de cuidados

Cohesión social y territorial

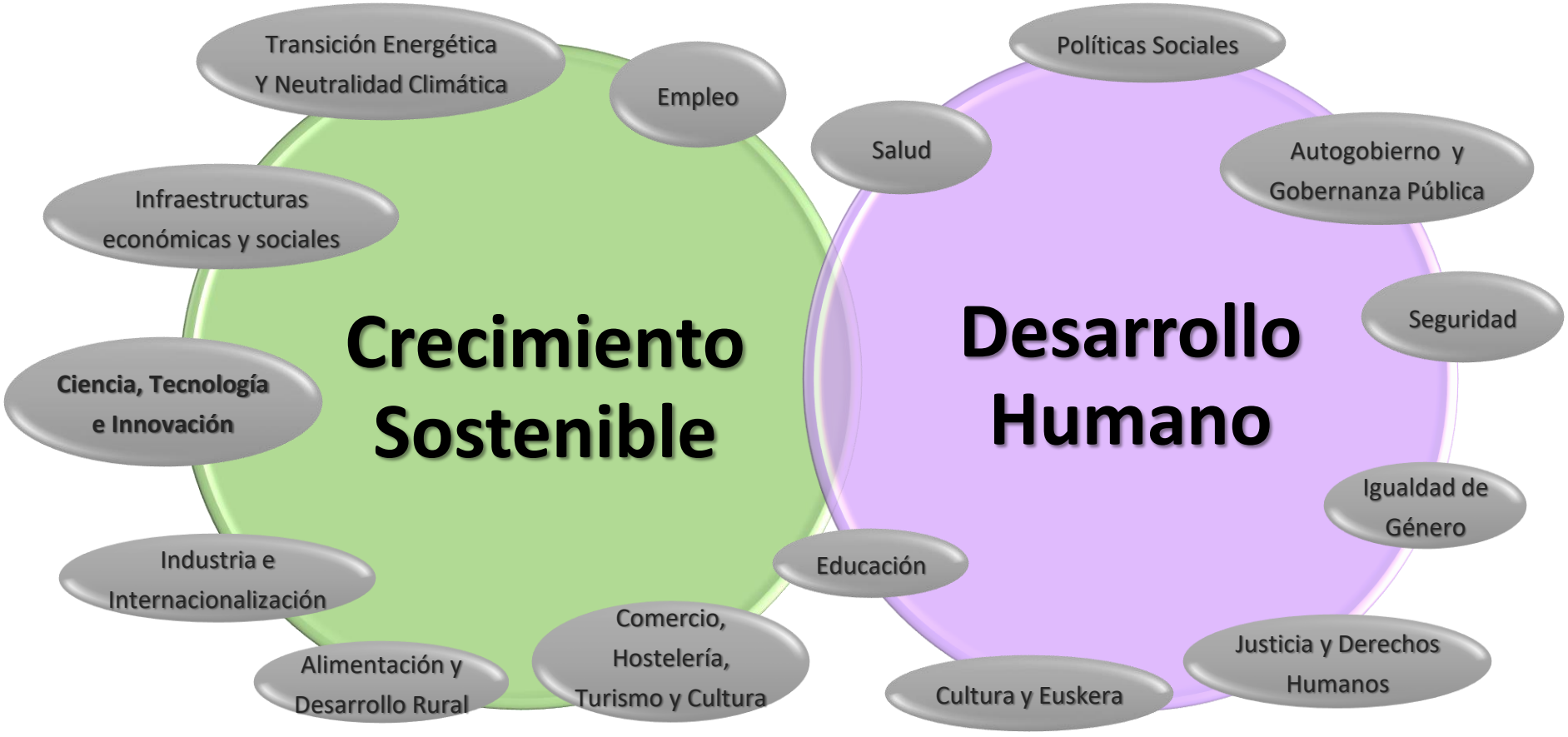
Diagnóstico de situación socioeconómica

Crecimiento esperado del PIB (*)	2019	2020	2021
Mundo	+2,5%	-4,2%	+4,8%
EEUU	+2,2%	-3,6%	+4,0%
Europa (zona euro)	+1,3%	-7,3%	+4,7%
España	+2,0%	-11,7%	+6,1%
Euskadi (**)	**+2,2%**	**-9,5%**	**+8,6%**
(tasa de paro)	*9,6%*	*11,2%*	*9,8%*

(*) Fuente: "Consensus Forecasts (diciembre 2020)".

(**) Fuentes: Eustat enero 2021 e 'Informe trimestral de la economía vasca. 3º trimestre 2020'. Departamento de Economía y Hacienda del Gobierno Vasco

Estrategia de Desarrollo Humano Sostenible



Agenda Euskadi Basque Country 2030

Objetivos más vinculados al PCTI: 3, 5, 7, 8, 9, 11 y 13

Berpiztu. Programa para la reactivación económica y el empleo

berpiztu

Eje I - Reactivación Económica

POLÍTICAS TRACTORAS

1. Inversión en infraestructuras públicas económicas y sociales
2. **Investigación, Innovación y Transformación Digital**
3. Transición Energética y Medioambiental
4. Industria y Pymes, Servicios Avanzados, Industrias Creativas e Internacionalización
5. Industria Alimentaria
6. Comercio e Industria del Turismo y la Cultura

Eje II - Creación de Empleo

POLÍTICAS TRACTORAS

7. Emprendimiento. Nuevas empresas
8. Formación para el empleo
9. Inserción laboral. Planes locales y comarcales de Empleo
10. Programas Renove. Rehabilitación de la construcción
11. Ofertas de Empleo Público
12. Plan de choque empleo juvenil

Eje III - Área transversal: Mejora de la calidad del empleo

13. Mejora de la Calidad de Empleo e Igualdad de Género

Programa Marco de investigación Horizonte Europa

Pilar 1
Ciencia excelente

- Consejo Europeo de Investigación
- Acciones Marie Skłodowska-Curie
- Infraestructuras de Investigación

Pilar 2
Desafíos mundiales y Competitividad Industrial europea

Clústeres

- Salud
- Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
- Seguridad civil para la sociedad
- Mundo digital, industria y espacio
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Centro Común de Investigación

Pilar 3
Europa Innovadora

- Consejo Europeo de Innovación
- Ecosistemas europeos de Innovación
- Instituto Europeo de Innovación y Tecnología

Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación

- Ampliar la participación y difundir la excelencia
- Reformar y mejorar el sistema europeo de I+i

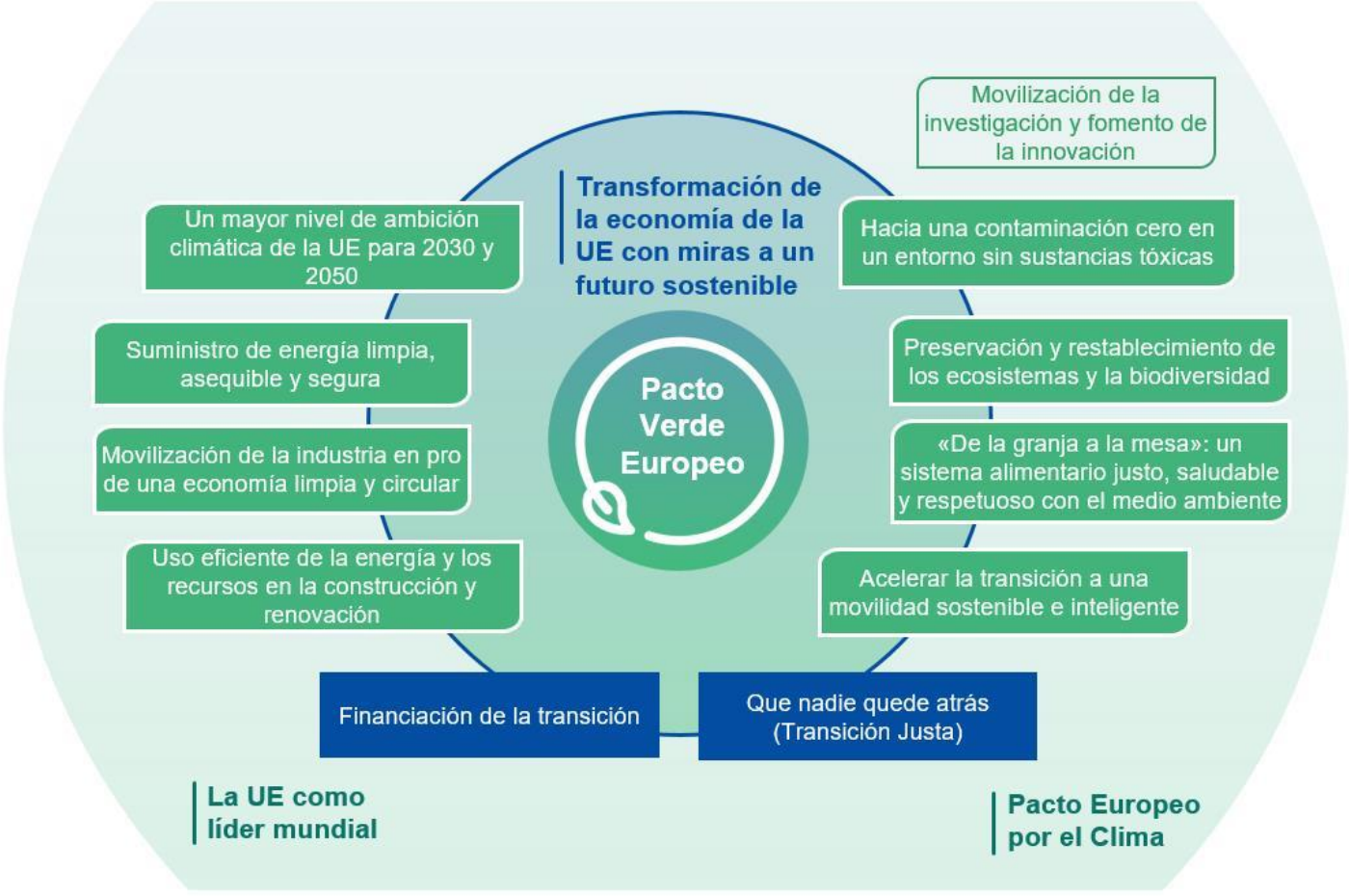
Programa Europa Digital

Europe investing in digital: the Digital Europe Programme

5 Objetivos

1. Informática de alto rendimiento
2. Inteligencia Artificial
3. Ciberseguridad y confianza
4. Competencias digitales avanzadas
5. Despliegue, mejor uso de las capacidades digitales e interoperabilidad

Pacto Verde Europeo



Next Generation EU

INVERTIR EN UNA EUROPA ECOLÓGICA, DIGITAL Y RESILIENTE

APOYAR A LOS ESTADOS MIEMBROS EN SU RECUPERACIÓN

- Mecanismo de recuperación y resiliencia.
- Ayuda a la Recuperación para la Cohesión y los Territorios de Europa (REACT-EU).
- Refuerzo de los programas de desarrollo rural.
- Refuerzo del Mecanismo para una Transición Justa.

En el marco del semestre europeo

- Apoyo a las inversiones y las reformas.
- Apoyo para una transición justa.

655.000 M€

RELANZAR LA ECONOMÍA E INCITAR LA INVERSIÓN PRIVADA

- Instrumento de Apoyo a la Solvencia.
- Instrumento de Inversiones Estratégicas.
- Refuerzo del programa InvestEU

- Apoyo a los sectores y las tecnologias claves.
- Inversión en las cadenas de valor clave.
- Apoyo a la solvencia para empresas viables.

56.300 M€

EXTRAER LAS ENSEÑANZAS DE LA CRISIS

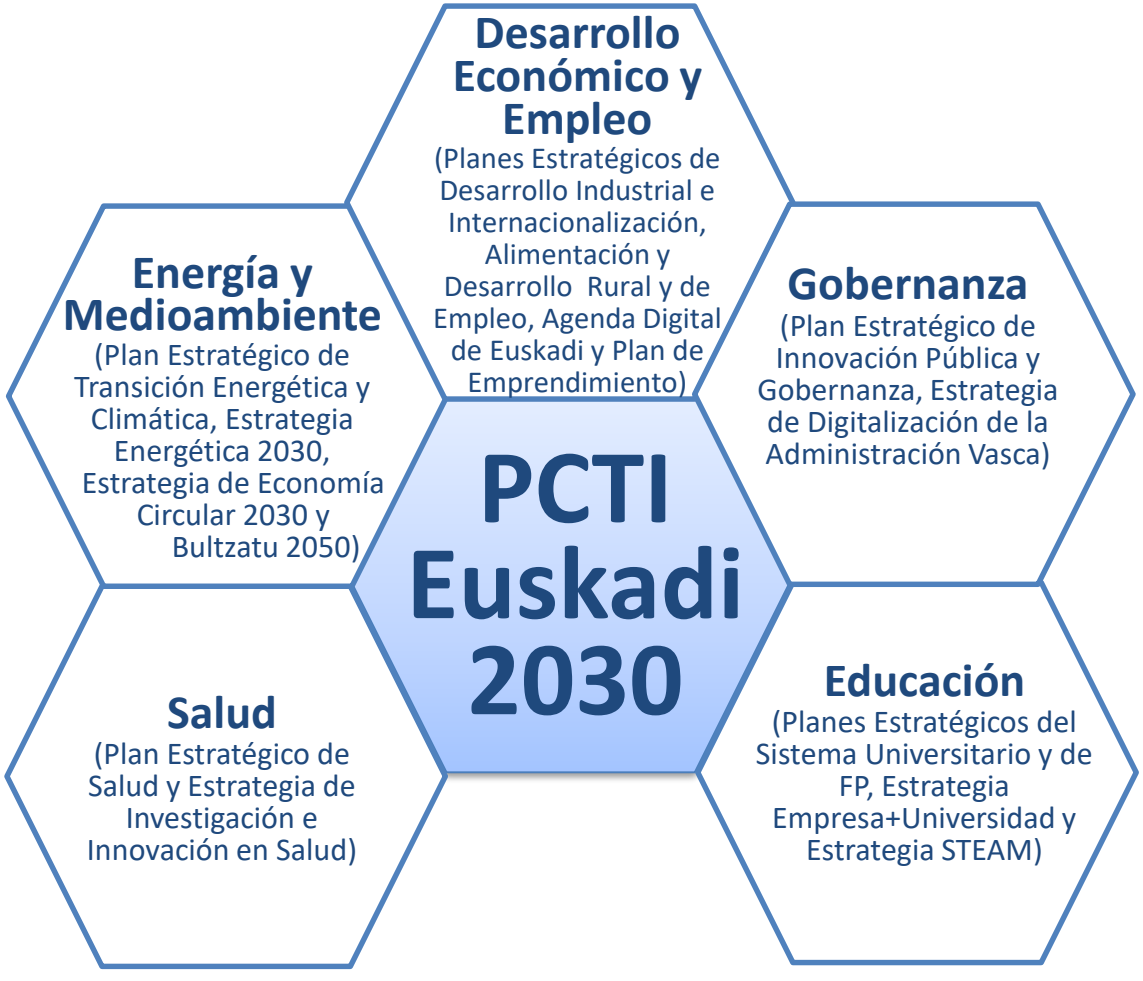
- Nuevo programa de salud.
- Refuerzo de rescEU.
- Refuerzo de los programas de investigación, innovación y acción exterior.

- Apoyo a los programas fundamentales de cara a futuras crisis.
- Apoyo a los socios mundiales.

38.700 M€

TOTAL: 750.000 M€

Políticas del Gobierno Vasco vinculadas al PCTI



4. Líneas estratégicas del Plan

- ✓ Visión 2030 y Retos Sociales
- ✓ Pilares Estratégicos
- ✓ Objetivos Operativos

5. Fundamentos de la RIS3

- ✓ Evolución de las áreas RIS3
- ✓ Iniciativas Tractoras Transversales
- ✓ Mapa de tecnologías base

6. Instrumentos de apoyo a la I+D+i

Visión 2030

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***

Retos Sociales

✓ Contribución a la resolución de 5 retos sociales alineados con los ODS

Energía y Cambio Climático

Salud

Empleo

Transformación Digital

Igualdad Género

Pilares Estratégicos

✓ 3 Pilares Estratégicos + un núcleo central

HORIZONTE EUROPA

- **Pilar 1** Ciencia excelente
- **Pilar 2** Desafíos mundiales y competitividad industrial europea
- **Pilar 3** Europa innovadora

Mejorar la investigación de excelencia como base para crear y difundir nuevos conocimientos, capacidades, tecnologías y soluciones

Formar, desarrollar, promover y captar talento científico, tecnológico y empresarial alineado con las prioridades de I+D+i

Lograr impacto socioeconómico y resultados tecnológico-empresariales de las inversiones en I+D y contribuir a su posicionamiento internacional

Impulsar la innovación, especialmente en las Pymes, así como la innovación pública, y la colaboración con otros ecosistemas internacionales

Objetivos Operativos (1)

✓ 4 Objetivos Operativos, 8 ámbitos de medición y 16 indicadores

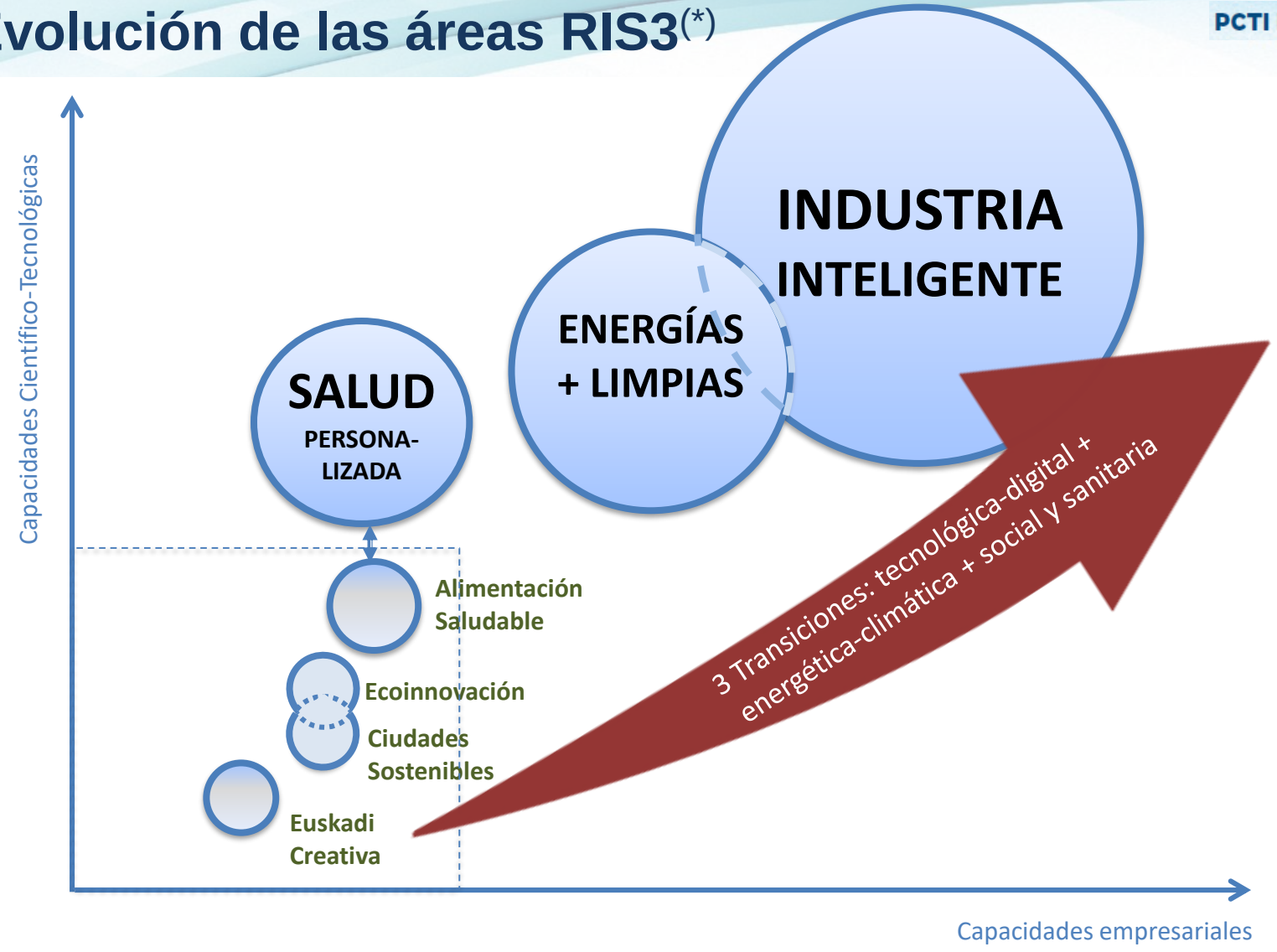
Objetivos	Ámbito de medición	Indicador	Situación actual 2019	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
1. Maximizar la orientación de la I+D+i vasca a resultados	Resultados socioeconómicos	Empleo intensivo en conocimiento	17,7%	18,3%	18,6%	19,0%
	Resultados científicos y tecnológicos	Publicaciones científicas en el top 10% más citadas a nivel internacional	18,8%	20%	21%	22%
		Exportaciones de productos de alta y media-alta tecnología	55,3%	56%	57%	58%
	Resultados de innovación	Venta de nuevos productos sobre la facturación total	18,3%	19%	19,5%	20%
2. Impulsar la actividad de I+D e innovación en las empresas, especialmente en las pymes	Actividades y recursos para la innovación	Inversión en I+D	1.481M€	1.630M€	1.892M€	2.300M€
		Inversión en I+D financiada por las empresas	799M€	810M€	920M€	1.100M€
		Empresas innovadoras en producto y/o procesos de negocio	42,2%	50%	55%	60%
		Inversiones en innovación	0,68%	0,8%	0,9%	1,0%
	Resultados de innovación	Nº de solicitudes de patentes EPO	194	220	240	260
		Nº de solicitudes de marcas comerciales UE	465	600	700	800
		Nº de solicitudes de diseños industriales UE	125	155	185	225

Objetivos Operativos (2)

✓ 4 Objetivos Operativos, 8 ámbitos de medición y 16 indicadores

Objetivos	Ámbito de medición	Indicador	Situación actual 2019	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
3. Potenciar la internacionali-zación de la I+D+i vasca	Liderazgo y competitividad internacional	Financiación internacional de la I+D	128M€	145M€	170M€	200M€
		Liderazgo de proyectos Horizonte Europa	27%	20%	20%	20%
		Empresas vascas participantes en Horizonte Europa	77	100	110	120
		Publicaciones científicas en colaboración internacional	1.651	1.920	2.220	2.560
4. Promover el talento científico-tecnológico, especialmente entre las mujeres	Promoción del talento y nuevas vocaciones	Personal investigador doctor	30,9%	33%	34%	35%
		Acceso a titulaciones STEM de grado	29,1% *2020*	31%	33%	35%
	Igualdad de género e impulso de la mujer investigadora y tecnóloga	Mujeres investigadoras	36,3%	37,5%	38,5%	40,0%

Evolución de las áreas RIS3(*)



RIS3 – Retos a futuro

Prioridades estratégicas

Industria Inteligente

- Mantener y reforzar ventajas competitivas basadas en las tecnologías de fabricación.
- Valorizar el uso de los datos, aportando inteligencia y valor a los clientes
- Aumentar el valor de los productos y servicios siguiendo patrones de la Economía Circular.
- Afrontar una transformación cultural para aprovechar las oportunidades vinculadas a las tecnologías digitales y a la sostenibilidad.

Energías +Limpias:

- Convertir el objetivo del Pacto Verde europeo de emisiones cero de GEI en una estrategia de crecimiento.
- Desarrollar una mayor actividad de I+D en colaboración en áreas estratégicas y en tecnologías core y base.
- Impulsar la digitalización y la transición hacia nuevos modelos de negocio basados en datos.

Salud personalizada:

- Crecimiento del tejido empresarial de alta tecnología, intensivo en I+D+i
- Avance en la sostenibilidad del sistema sanitario
- Transformación digital del sistema sanitario
- Acceso a datos a gran escala y analítica avanzada (Big Data e I.A.)
- Incorporación más ágil de innovaciones de alto impacto

RIS3 – Retos a futuro

Territorios de Oportunidad

Alimentación Saludable

A corto plazo:

- ❑ Ecosistemas alimentarios seguros, sostenibles y saludables
- ❑ Nutrición personalizada
- ❑ Nuevos alimentos para un envejecimiento saludable
- ❑ Nuevas fuentes de proteínas alimentarias.

A medio plazo:

- ❑ Nuevos Métodos de producción de proteínas u otros ingredientes alimentarios
- ❑ Nutrición de Precisión focalizada en la prevención de enfermedades.

Ecoinnovación:

- ❑ Diagnosticar el impacto de los recursos invertidos.
- ❑ Socializar los retos europeos y los vectores de ecoinnovación empresarial.
- ❑ Contribuir a mejorar el coste-efectividad de la ecoinnovación.
- ❑ Reforzar el enfoque de resultados ambientales de la ecoinnovación.
- ❑ Activar a las pymes hacia la Ecoinnovación.
- ❑ Impulsar la participación en las iniciativas y programas de la CE.
- ❑ Proyectar a escala europea el buen hacer de Euskadi

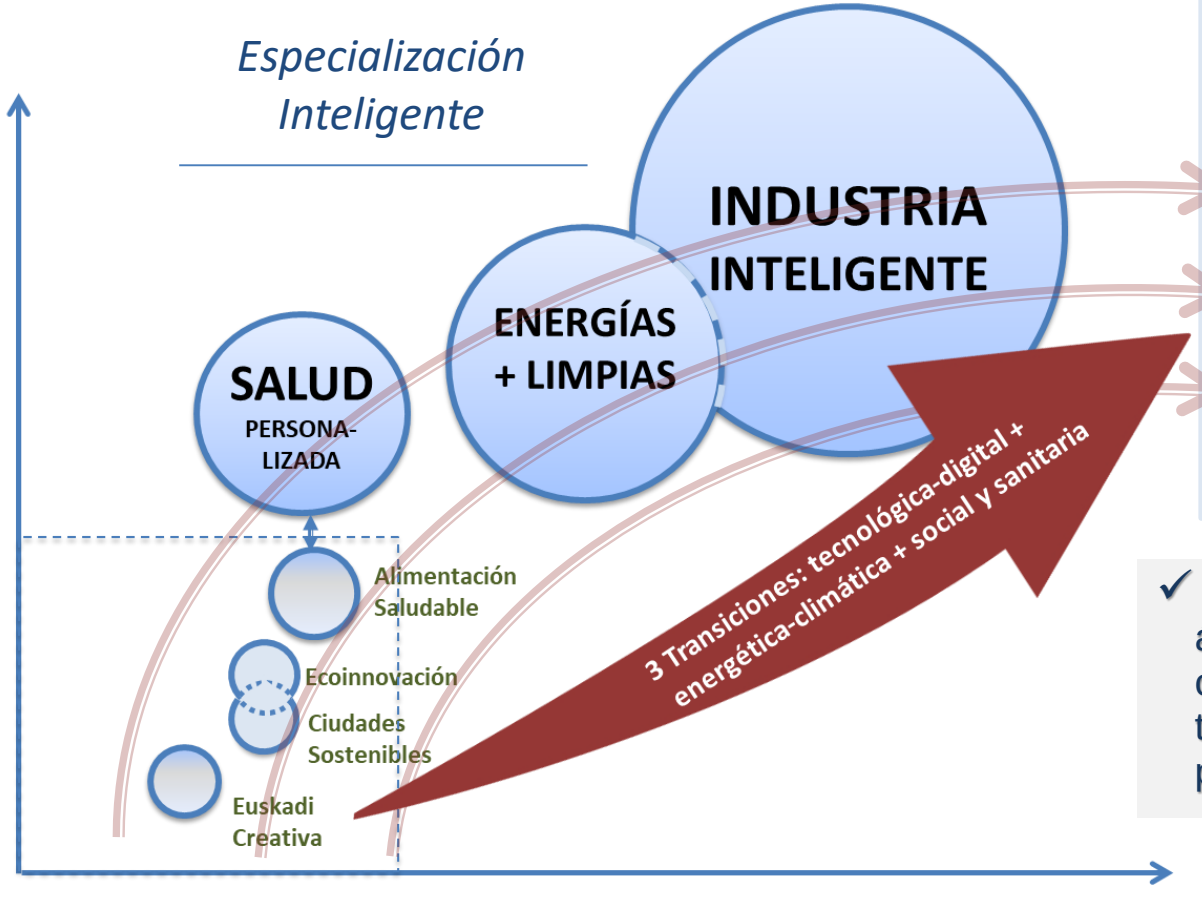
Ciudades Sostenibles:

- ❑ La movilidad, integración de captadores solares fotovoltaicos, creciente sensorización y desarrollo del internet de las cosas y la economía circular.
- ❑ La integración de soluciones tecnológicas en materia de digitalización y sostenibilidad.
- ❑ Una planificación y gestión participativa integrada y sostenible de la ciudad, incorporando la salud y la equidad
- ❑ El fomento y desarrollo de productos y soluciones de innovación disruptiva en el ámbito de las ciudades

Euskadi Creativa:

- ❑ Conceptualizar la I+D y la innovación en el sector.
- ❑ Impulsar su aportación a otros sectores, como motor de innovación no tecnológica.
- ❑ Conseguir un sector más competitivo, en contacto con las redes que operan en Europa en este ámbito.
- ❑ Afrontar las nuevas formas de consumo de contenidos culturales y su repercusión en su creación, producción y distribución.
- ❑ Contribuir desde la cultura a los retos sociales: envejecimiento saludable, integración de colectivos desfavorecidos, empleo…

Iniciativas Tractoras Transversales



Iniciativas Tractoras Transversales

- **Envejecimiento Saludable**
- **Movilidad Eléctrica**
- **Economía Circular**

✓ Potenciarán la colaboración entre áreas RIS3 en ámbitos estratégicos concretos relacionados con las 3 transiciones, con resultados que puedan visualizarse por la sociedad

Mapa de Tecnologías Base

TECNOLOGÍAS BASE TRANSVERSALES

(Se concretarán en aplicaciones científico-tecnológicas verticales específicas por los grupos de pilotaje)

Tecnologías digitales/virtuales

Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de Datos
Algoritmos predictivos y para toma de decisiones, Machine learning, Data Analytics, Visión artificial, Digital Twin.

Internet de las Cosas y Tecnologías 5G
Conectividad IoT, Digital platforms, Cloud computing.

Ciberseguridad
BlockChain, Ciberseguridad de Producto, Ciberseguridad de Red.

Sistemas Ciberfísicos
Algoritmos de control, Actuadores, Electrónica embebida, Sensórica y Biosensórica.

Tecnologías físicas, biológicas, químicas, de materiales…

Materiales y Procesos
Materiales Avanzados y Funcionales, Impresión 3D, Procesos de fabricación, Robótica, Microelectrónica.

Almacenamiento de energía
Nuevas tecnologías más allá del Ion-Litio, Almacenamiento de hidrógeno y power to gas, Sistemas híbridos.

Electrónica de potencia

Biotecnologías y Genética
Biología de sistemas, Química biológica, Teranóstica, Terapias celulares

Nanotecnologías
Nanoelectrónica, Nanofotónica, Spintrónica, Nanobiotecnología

Tecnologías Cuánticas y Neutrónica
Relojes cuánticos y sincronización, Metrología óptico-cuántica, Simulación y diseño de materiales y moléculas en computadoras cuánticas, Neutrónica.

Iniciativas y programas de apoyo a la I+D+i

✓ Cuadro resumen del policy mix del PCTI 2030

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

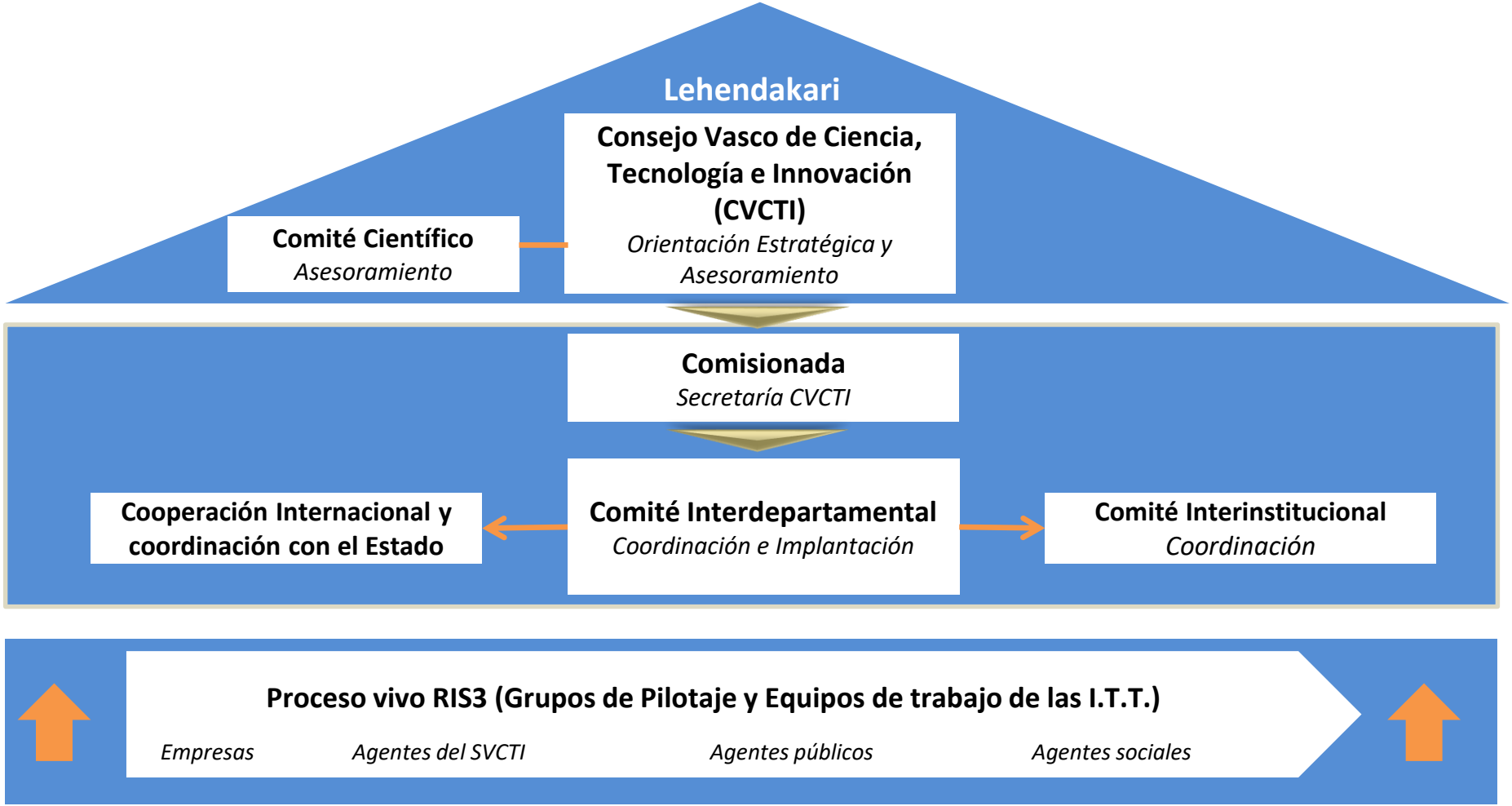
7. Gobernanza del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación

- ✓ Modelo de Gobernanza
- ✓ Monitorización y evaluación

8. Bases económicas del PCTI 2030

- ✓ Escenarios económicos del PCTI

Modelo de Gobernanza



Monitorización y evaluación

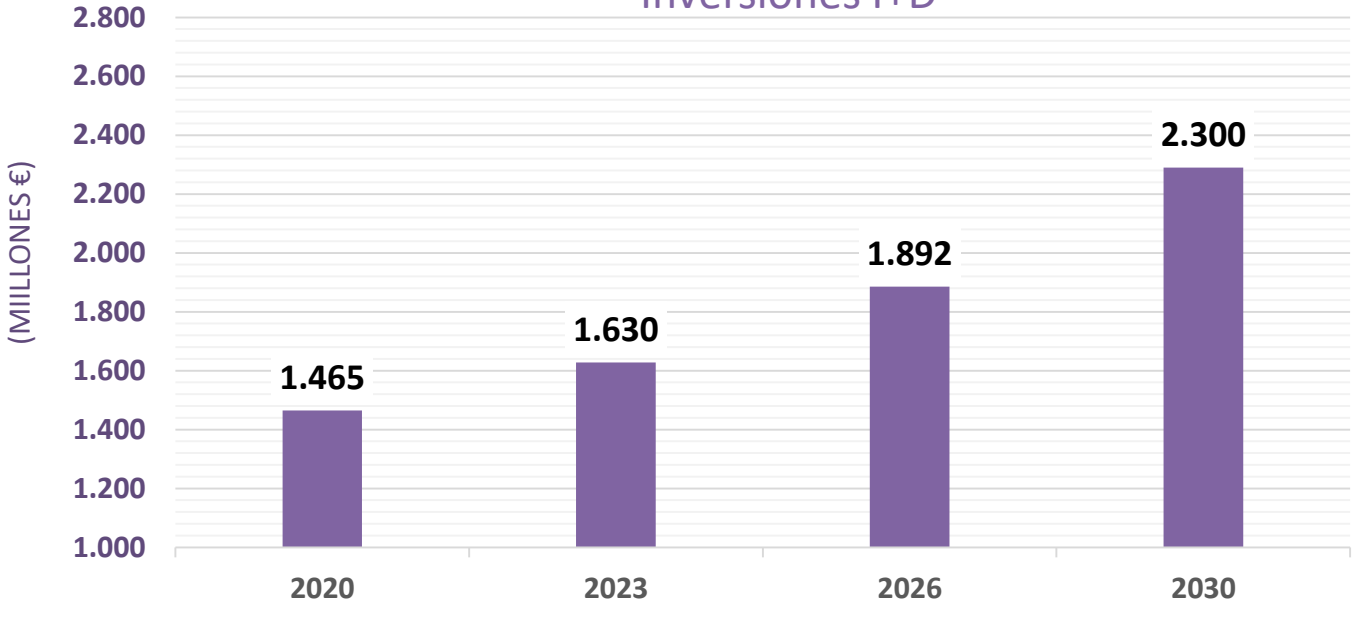
✓ Cuadro de mando del PCTI 2030

Objetivos	Ámbito de medición	Indicador	Meta 2023	Meta 2026	Meta 2030
1. Orientación a Resultados	Resultados socioeconómicos	Empleo intensivo en conocimiento	18,3%	18,6%	19,0%
	Resultados científicos y tecnológicos	Publicaciones científicas en top 10% más citadas	20%	21%	22%
		Exportaciones productos de alta y media-alta tecnología	56%	57%	58%
	Resultados de innovación	Venta de nuevos productos sobre la facturación total	19%	19,5%	20%
2. Impulso de la I+D+i	Actividades y recursos para la innovación	Inversión en I+D	1.630M€	1.892M€	2.300M€
		Inversión en I+D financiada por las empresas	810M€	920M€	1.100M€
		Empresas innovadoras en producto y/o procesos negocio	50%	55%	60%
		Inversiones en innovación	0,8%	0,9%	1,0%
	Resultados de innovación	Nº de solicitudes de patentes EPO	220	240	260
		Nº de solicitudes de marcas comerciales UE	600	700	800
		Nº de solicitudes de diseños industriales UE	155	185	225
3. Internacionalización de la I+D+i vasca	Liderazgo y competitividad internacional	Financiación internacional de la I+D	145M€	170M€	200M€
		Liderazgo de proyectos Horizonte Europa	20%	20%	20%
		Empresas vascas participantes en Horizonte Europa	100	110	120
		Publicaciones científicas en colaboración internacional	1.920	2.220	2.560
4. Promover el talento	Promoción del talento	Personal investigador doctor	33%	34%	35%
		Acceso a titulaciones STEM de grado	31%	33%	35%
	Igualdad de género	Mujeres investigadoras	37,5%	38,5%	40,0%

Escenarios Económicos del PCTI

Escenario 2021-2030 (2020 año base de partida):

Inversiones I+D



Tasas de crecimiento: 2021-2023 / 2024-2026 / 2027-2030

Presupuestos Gob. Vasco:	**+6,0%** /	**+6,0%** /	**+6,0%**
Inversiones Empresas:	+2,2% /	+4,4% /	+4,6%
Financiación Internacional:	+2,5% /	+5,5% /	+4,6%
Pptos. Diputaciones Forales:	+1,0% /	+2,3% /	+3,0%
Pptos. Admon. Estado:	+5,6% /	+5,6% /	+4,8%

Escenarios Económicos 2020-2030

Inversiones en I+D por fuente de financiación	2020	2023	2026	2030
Total Inversiones en I+D (*)	**1.465**	**1.630**	**1.892**	**2.300**
Financiación pública	**571**	**676**	**801**	**1.001**
Gobierno Vasco	480	571	680	857
Diputaciones Forales (**) y Entidades locales	23	23	25	28
Administración General del Estado	69	82	96	116
Financiación empresarial	**759**	**810**	**920**	**1.100**
Financiación internacional	**135**	**145**	**170**	**200**

(*) No se incluyen las inversiones y presupuestos de apoyo a la innovación y al emprendimiento, ya que ese tipo de gastos no se recoge en la encuesta de I+D de Eustat.

(**) No se incluyen las desgravaciones fiscales de I+D (por cada euro de ayuda directa que las Diputaciones conceden a las empresas, estas pueden desgravarse, por término medio, hasta tres euros adicionales (la aplicación efectiva de estos derechos dependerá del resultado fiscal del año).

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

PCTI 2030
RIS3EUSKADI

Talentua garatuz, auzolana