

# Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030

## - PCTI 2030 -

Una Estrategia de Especialización Inteligente

*Euskadi, auzolana, bien común*

*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)**

## ÍNDICE

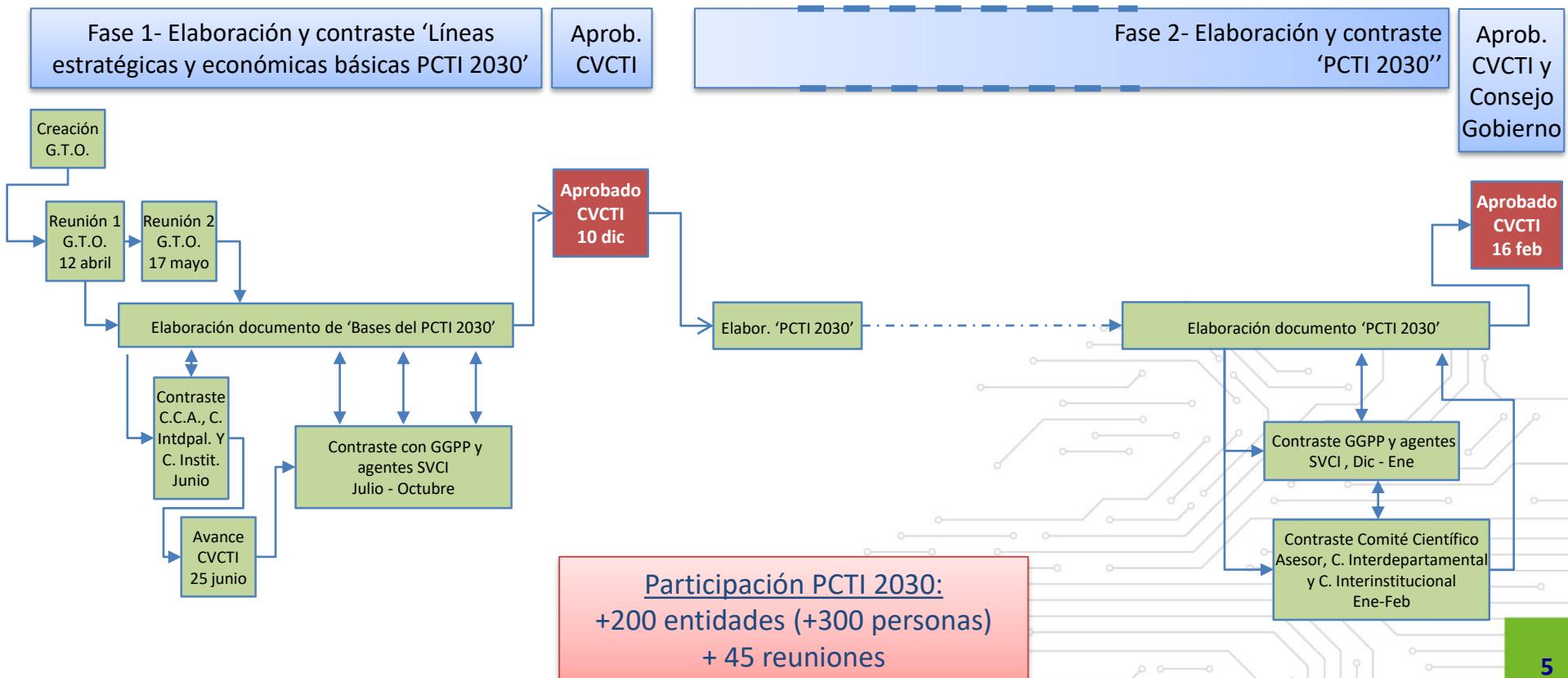
1. Proceso de elaboración
2. Evaluación del PCTI 2020
3. Contexto
4. Líneas estratégicas del Plan
5. Fundamentos de la RIS3
6. Instrumentos de apoyo a la I+D+i
7. Gobernanza del SVCTI
8. Bases económicas del PCTI 2030

# 1. Proceso de Elaboración



## 1. Proceso de Elaboración

2019 Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic 2020 Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic 2021 Ene Feb



## 2. Evaluación del PCTI 2020



## 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
- ✓ Evaluación interna de los resultados
- ✓ Evaluación externa del proceso

## PROCESO DE DESPLIEGUE DE LA ESTRATEGIA RIS3

### 2. Evaluación del PCTI 2020

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

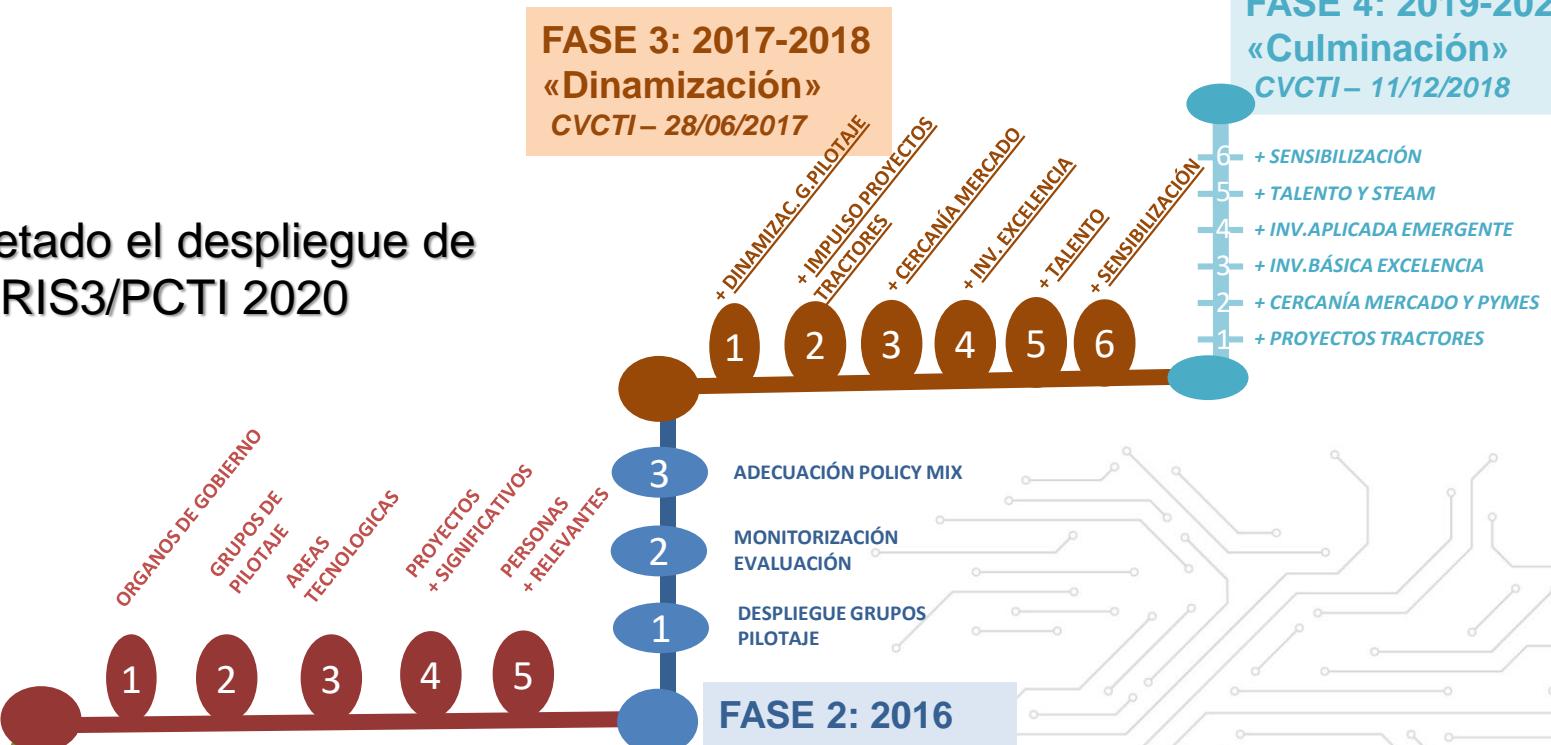
FASE 0: 2014  
«Elaboración y aprobación»

FASE 1: 2015  
«Implantación»

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

FASE 2: 2016  
«Despliegue»

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



## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

### 2. Evaluación del PCTI 2020

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

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

(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)

### 2. Evaluación del PCTI 2020

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)

### 2. Evaluación del PCTI 2020

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

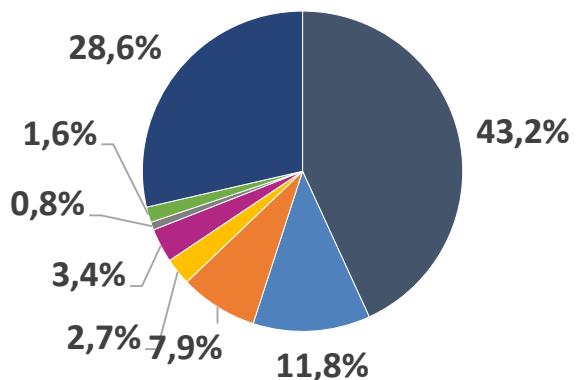
Objetivos operativos	Indicador	Fuente	Situación inicial	S. Actual 2019	Meta 2020	Grado de avance
4. Reforzar la captación de fondos internacionales en I+D+i	4.1 % de financiación extranjera de la I+D+i	Eustat	5,2% 2012	8,7%	8%	
Impulsar la participación vasca en H2020	4.2 % de financiación vasca sobre 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

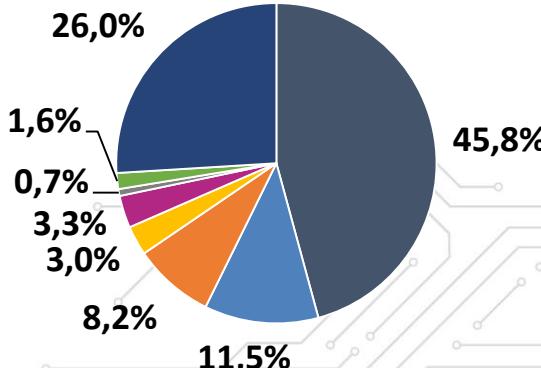
### 2. Evaluación del PCTI 2020

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

#### 2014



#### 2019



■ Fabricación Avanzada   ■ Energía

■ Alimentación

■ Ecosistemas

■ Biociencias-Salud

■ Alimentación

■ Ecosistemas

■ Hábitat Urbano

■ Otros

■ Fabricación Avanzada   ■ Energía

■ Alimentación

■ Ecosistemas

■ Biociencias-Salud

■ ICCs

■ Otros

## EVALUACIÓN INTERNA DE LOS RESULTADOS

### Principales logros conseguidos:

- Completado el despliegue de la estrategia RIS3.** Sistema de CTI alineado en torno a una única estrategia.
- Ejecución presupuestaria del 90%.** El esfuerzo inversor del Gobierno Vasco se sitúa en el 106%.
- 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.
- Crecimiento de la financiación internacional** de la I+D.

### 2. Evaluación del PCTI 2020

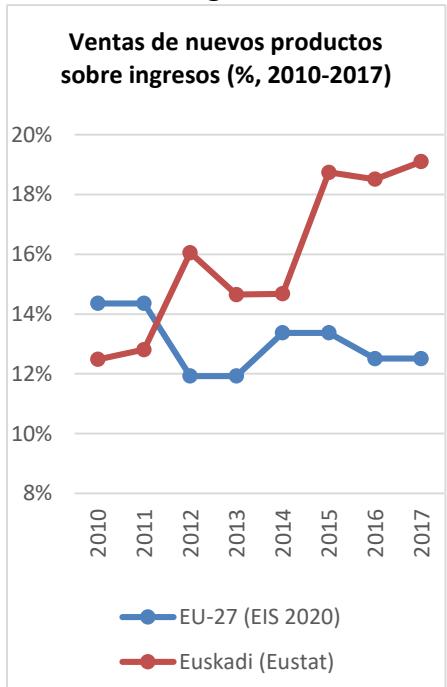
### Algunos retos pendientes:

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

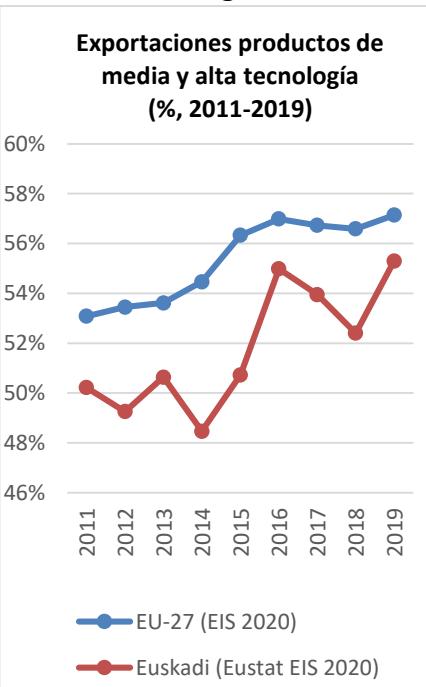
## EVALUACIÓN INTERNA DE LOS RESULTADOS: LOGROS

### 2. Evaluación del PCTI 2020

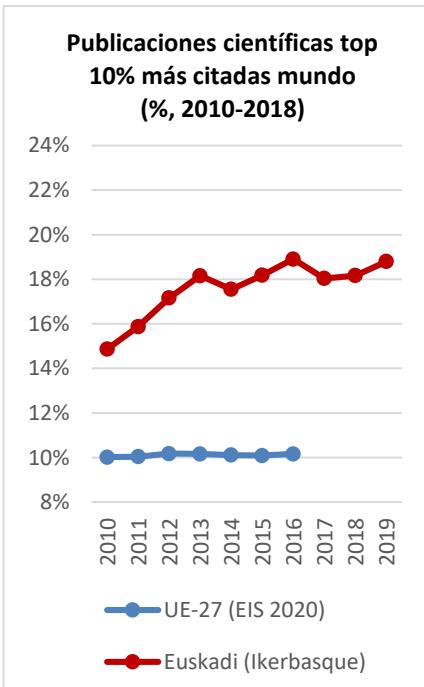
#### Logro 3.1



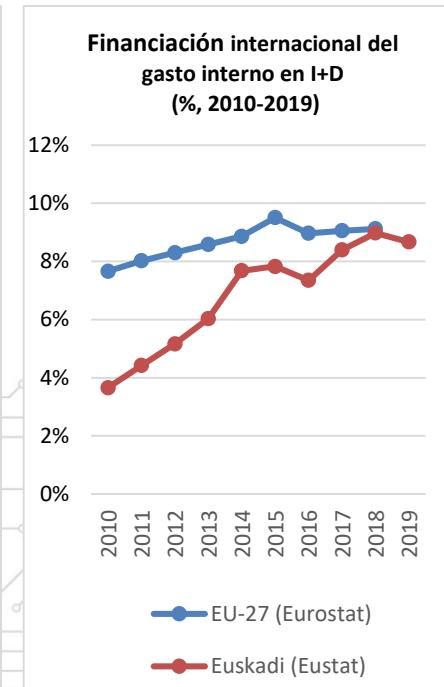
#### Logro 3.2



#### Logro 3.3



#### Logro 4

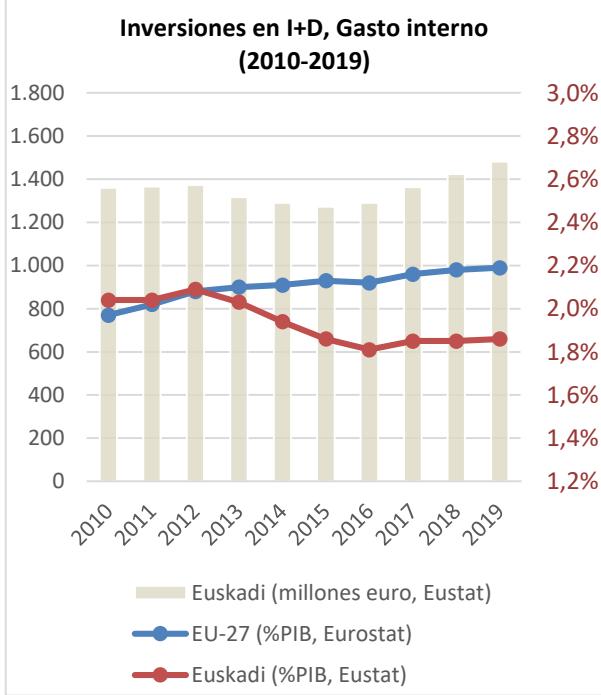


(\*) A partir de 2018 hay un cambio metodológico en la encuesta de innovación, que hace no comparable los valores con los de la serie anterior.

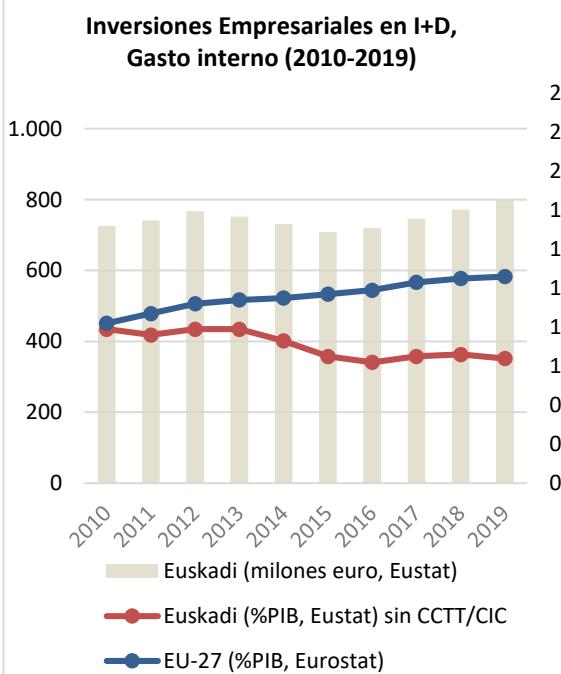
## EVALUACIÓN INTERNA DE LOS RESULTADOS: RETOS

### 2. Evaluación del PCTI 2020

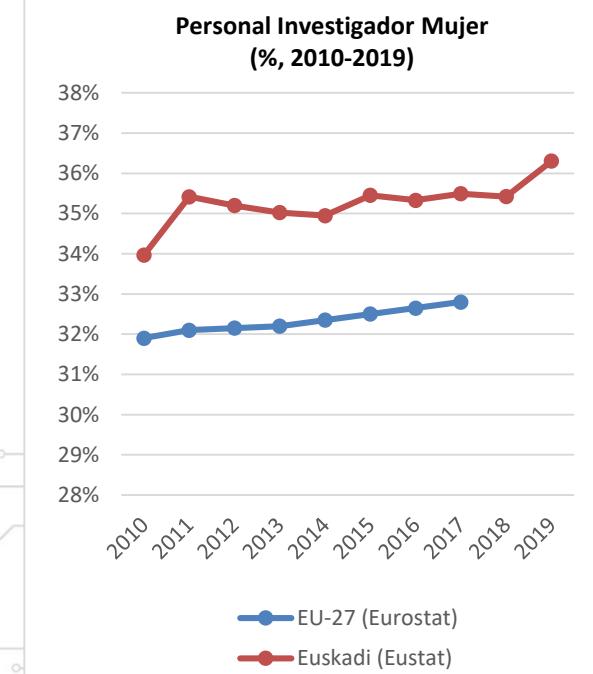
#### Reto 1



#### 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

### 2. Evaluación del PCTI 2020

*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



### 3. Contexto y diagnóstico de situación

- ✓ Las 3 transiciones en Euskadi
- ✓ Contexto estratégico vasco: Estrategia de Desarrollo Humano Sostenible, 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

## LAS 3 TRANSICIONES EN EUSKADI

### 3. Contexto y diagnóstico de situación



**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



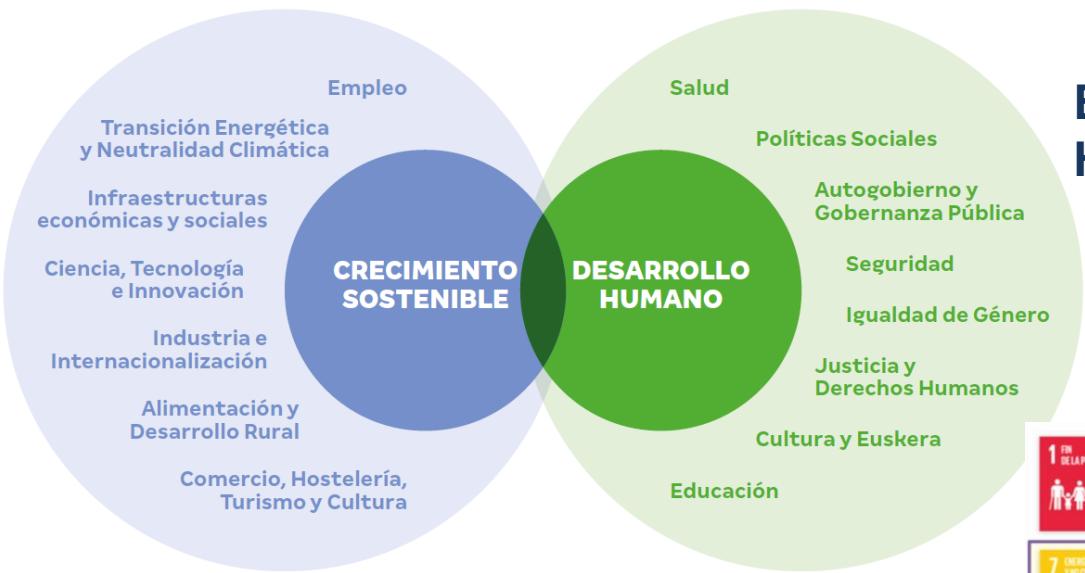
**Euskadi  
Inclusiva**

#### 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

## CONTEXTO ESTRATÉGICO VASCO

### 3. Contexto y diagnóstico de situación



## Estrategia de Desarrollo Humano Sostenible

### Agenda Euskadi Basque Country 2030



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

## PROGRAMA PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y EL EMPLEO 2020-2024



### 3. Contexto y diagnóstico de situación

#### 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 HORIZONTE EUROPA

### 3. Contexto y diagnóstico de situación

 **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

### 3. Contexto y diagnóstico de situación



#### 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

### 3. Contexto y diagnóstico de situación



## NEXT GENERATION EU

### 3. Contexto y diagnóstico de situación

#### 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 tecnologías 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.

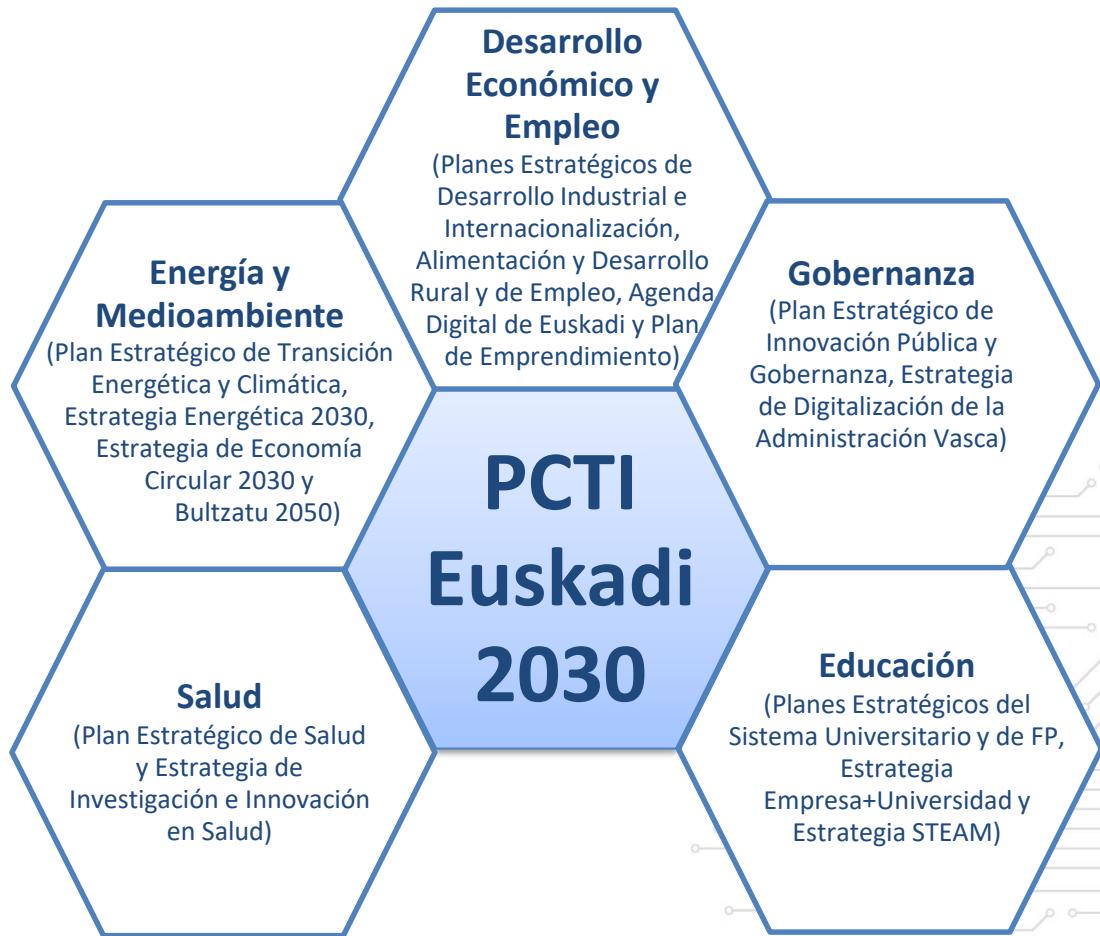
- Apoyo a los programas fundamentales de cara a futuras crisis.
- Apoyo a los socios mundiales.

38.700 M€

TOTAL: 750.000 M€

## POLÍTICAS DEL GOBIERNO VASCO VINCULADAS AL PCTI

### 3. Contexto y diagnóstico de situación



## 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

## 4. Líneas estratégicas del PCTI 2020



## VISIÓN 2030

### 4. Líneas estratégicas del Plan

*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

### 4. Líneas estratégicas del Plan

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

Energía y  
Cambio  
Climático



Salud



Empleo



Transformación  
Digital



Igualdad Género



## PILARES ESTRATÉGICOS

### 4. Líneas estratégicas del Plan

#### 3 Pilares Estratégicos + un núcleo central

##### HORIZONTE EUROPA

Pilar 1  
**CIENCIA EXCELENTE**  
Pilar 2  
**DESAFÍOS MUNDIALES Y COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL EUROPEA**  
Pilar 3  
**EUROPA INNOVADORA**



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

## OBJETIVOS OPERATIVOS (1)

### 4. Líneas estratégicas del Plan

## 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%
	Resultados de innovación	Exportaciones de productos de alta y media-alta tecnología	55,3%	56%	57%	58%
2. Impulsar la actividad de I+D e innovación en las empresas, especialmente en las pymes	Actividades y recursos para la innovación	Venta de nuevos productos sobre la facturación total	18,3%	19%	19,5%	20%
		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%
	Protección de la innovación	Inversiones en innovación	0,68%	0,8%	0,9%	1,0%
		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. Líneas estratégicas del Plan

#### 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 internacionalización 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%

# 5. Fundamentos de la RIS3



## EVOLUCIÓN DE LAS ÁREAS RIS3

### 5. Fundamentos de la RIS3



## RIS3 – RETOS A FUTURO

### 5. Fundamentos de la RIS3

#### 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.

#### Prioridades estratégicas

#### 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

### 5. Fundamentos de la RIS3

#### 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:

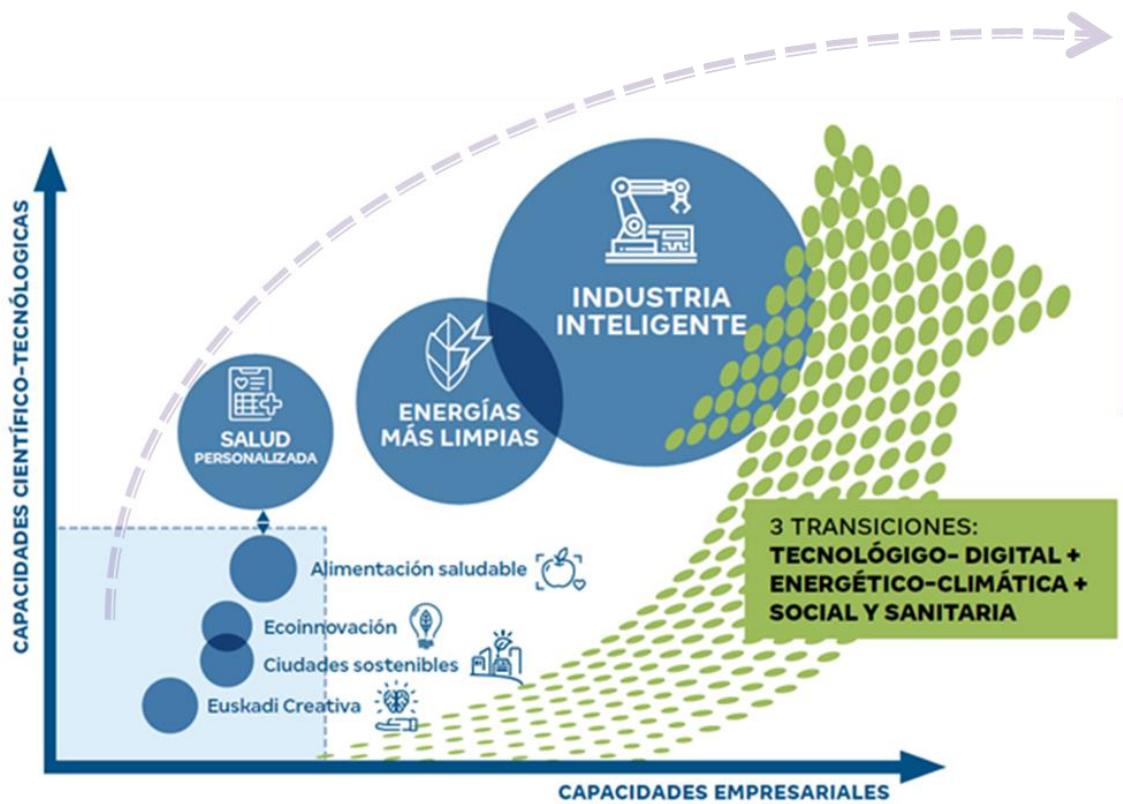
- La movilidad, integración de captadores solares fotovoltaicos, creciente sensorización y desarrollo del internet de las cosas y la economía circular.
- La integración de soluciones tecnológicas en materia de digitalización y sostenibilidad.
- Una planificación y gestión participativa integrada y sostenible 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

### 5. Fundamentos de la RIS3



### *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 TRANSVERSALES

### 5. Fundamentos de la RIS3

#### 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

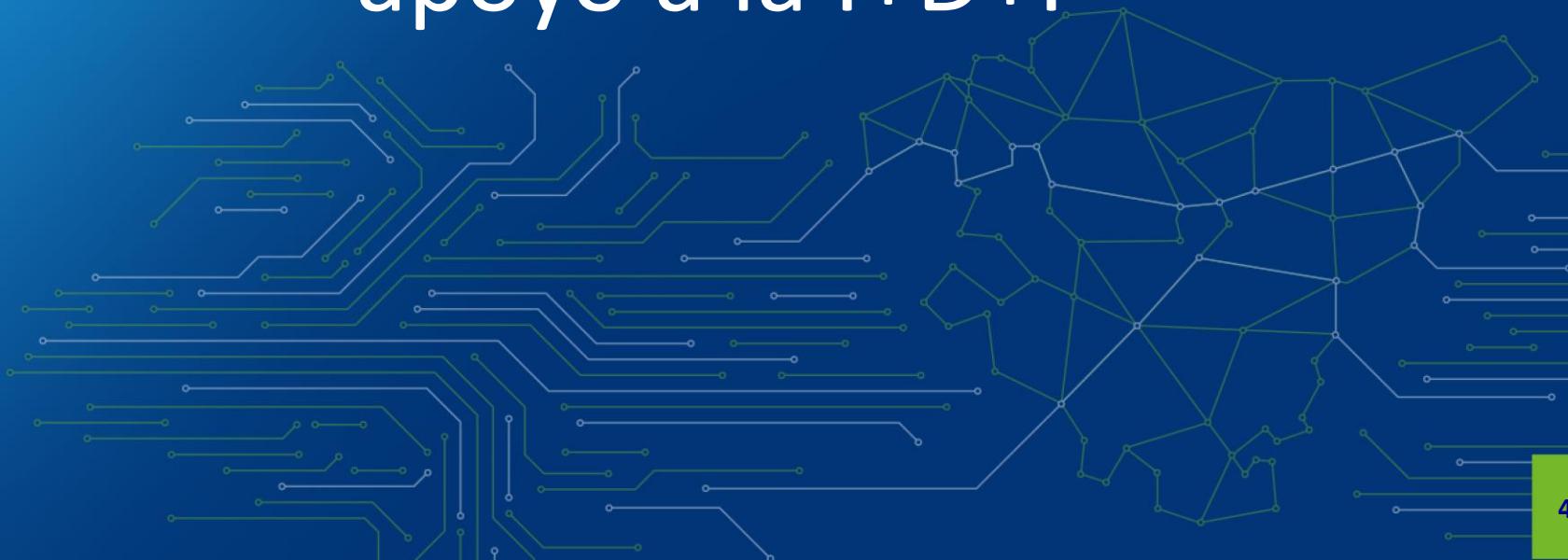
##### Nanotecnologías

Nanoelectrónica, Nanofotónica, Spintrónica, Nanobiotecnología

##### Tecnologías Cuánticas y Neutrónica

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

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



## INICIATIVAS Y PROGRAMAS DE APOYO A LA I+D+i

### 6. 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

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

- ✓ Modelo de Gobernanza
- ✓ Monitorización y evaluación

## 8. Bases económicas del PCTI 2030

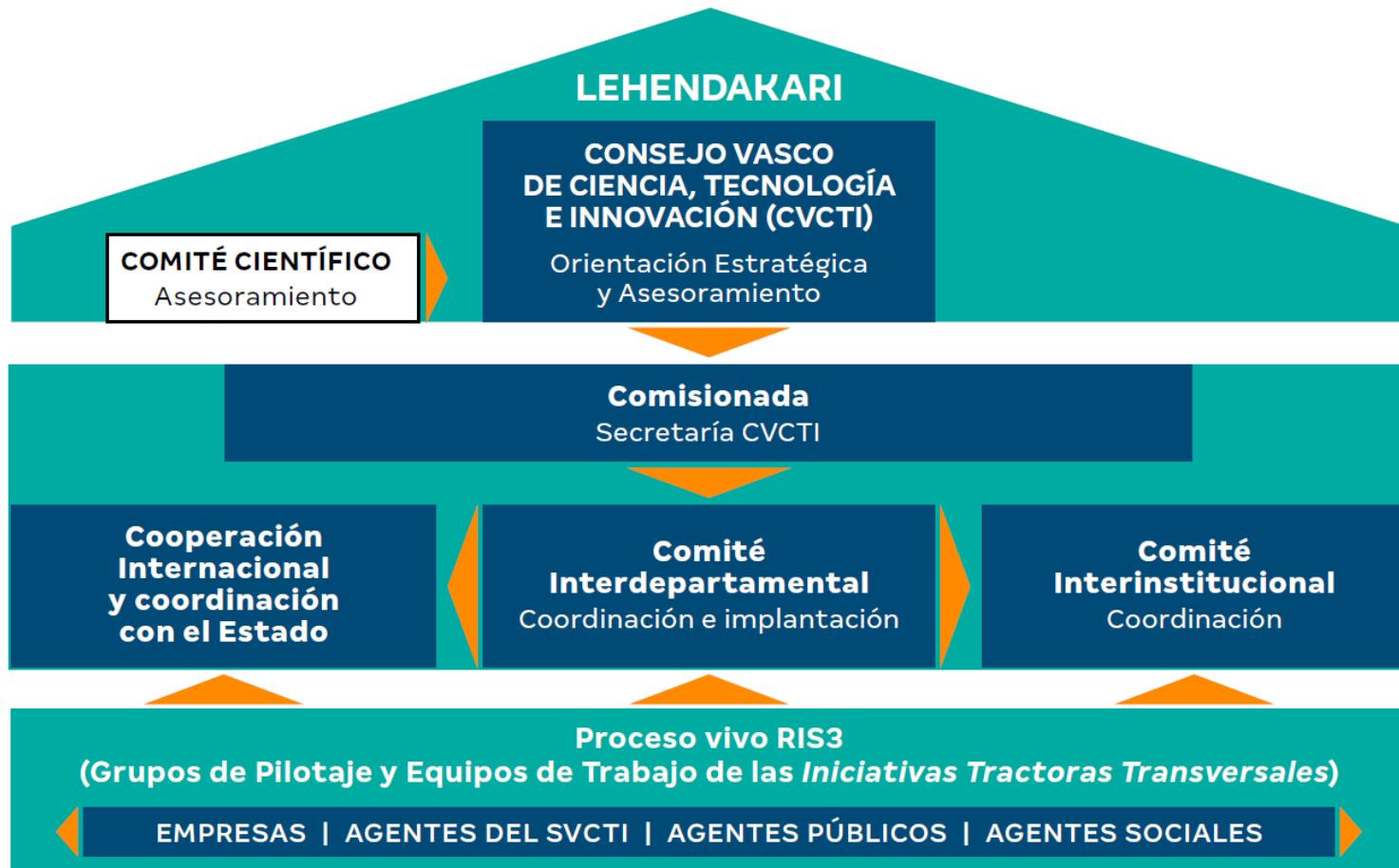
- ✓ Escenarios económicos del PCTI

# 7. Gobernanza del SVCTI



## MODELO DE GOBERNANZA

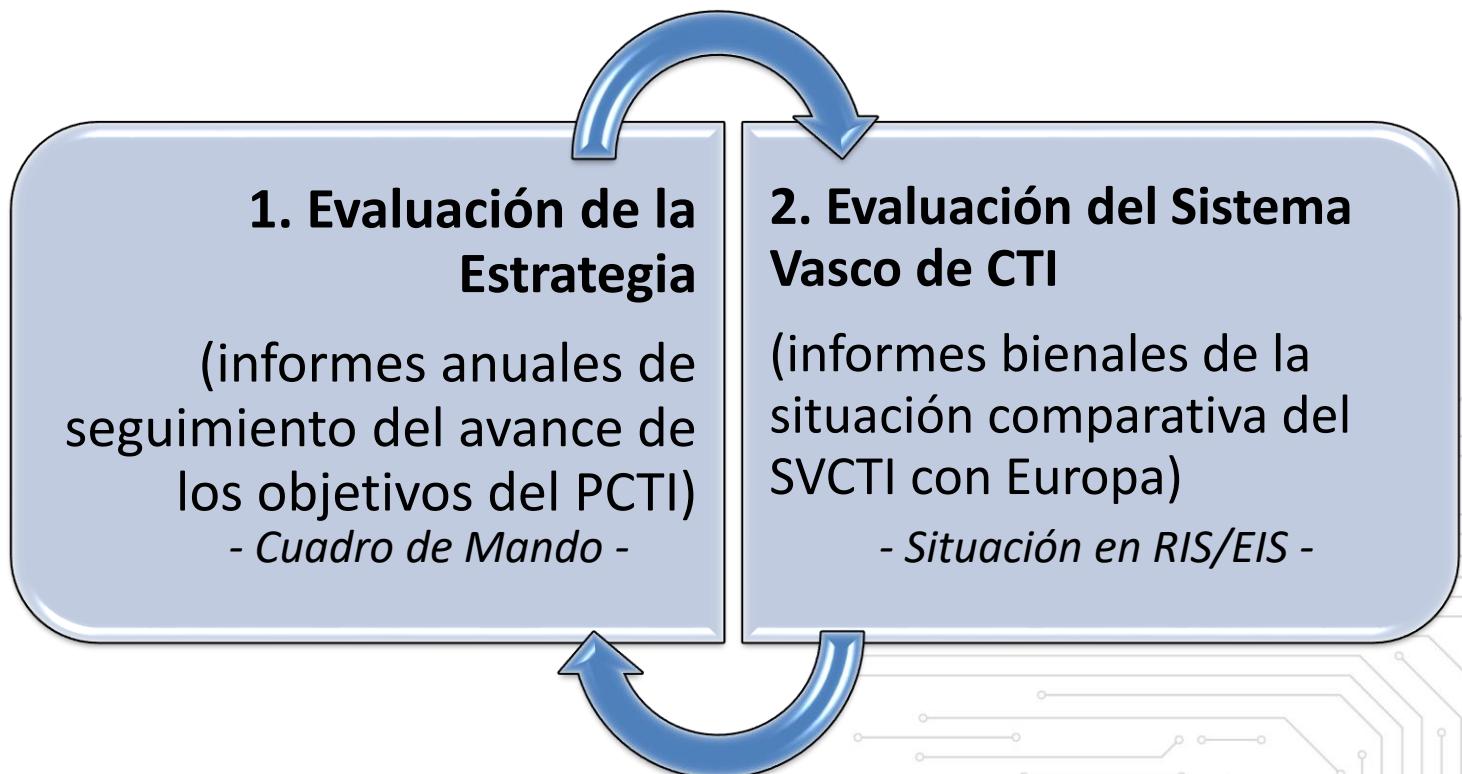
### 7. Gobernanza del Sistema Vasco de CTI



## MONITORIZACIÓN Y EVALUACIÓN

### 7. Gobernanza del Sistema Vasco de CTI

Un sistema de monitorización y evaluación integral



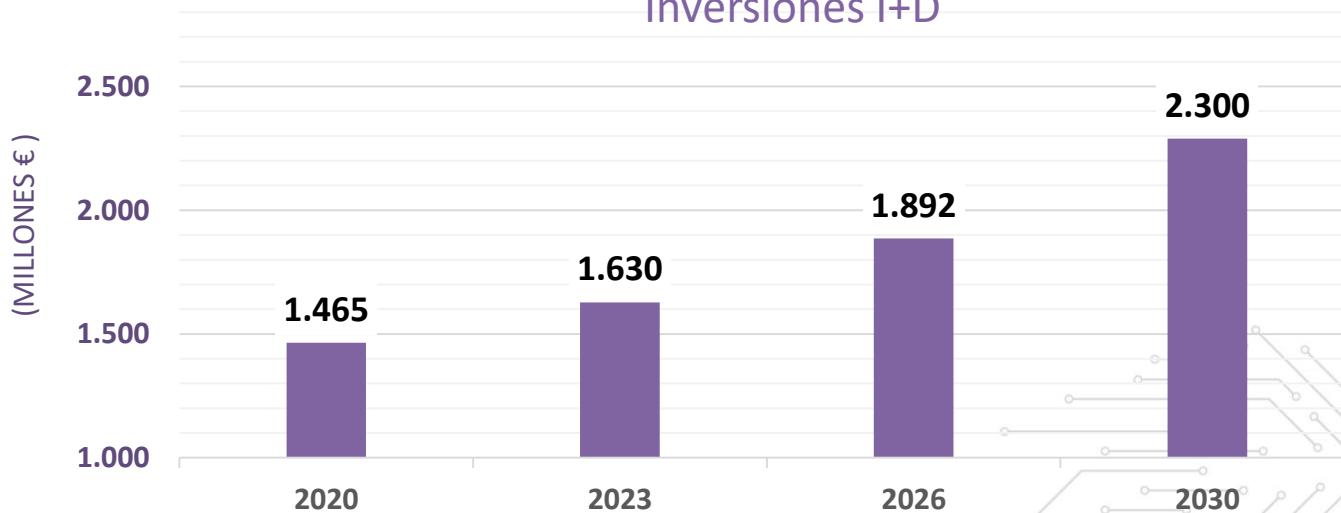
# 8. Bases económicas del PCTI 2030



## ESCENARIOS ECONÓMICOS

### 8. Bases económicas del PCTI 2030

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%

Ptos. Diputaciones Forales: +1,0% / +2,3% / +3,0%

Ptos. Admon. Estado: +5,6% / +5,6% / +4,8%

# Novedades del PCTI Euskadi 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).**



PCTI<sup>20</sup><sub>30</sub>  
RIS3 EUSKADI

*Talentua garatuz, angolana*

