

innobasque

berrikuntzaren
euskal agentzia

agencia vasca
de la innovación

Experiencia de Euskadi- Basque Country en el desarrollo de la “Estrategia de Especialización Inteligente-RIS3”



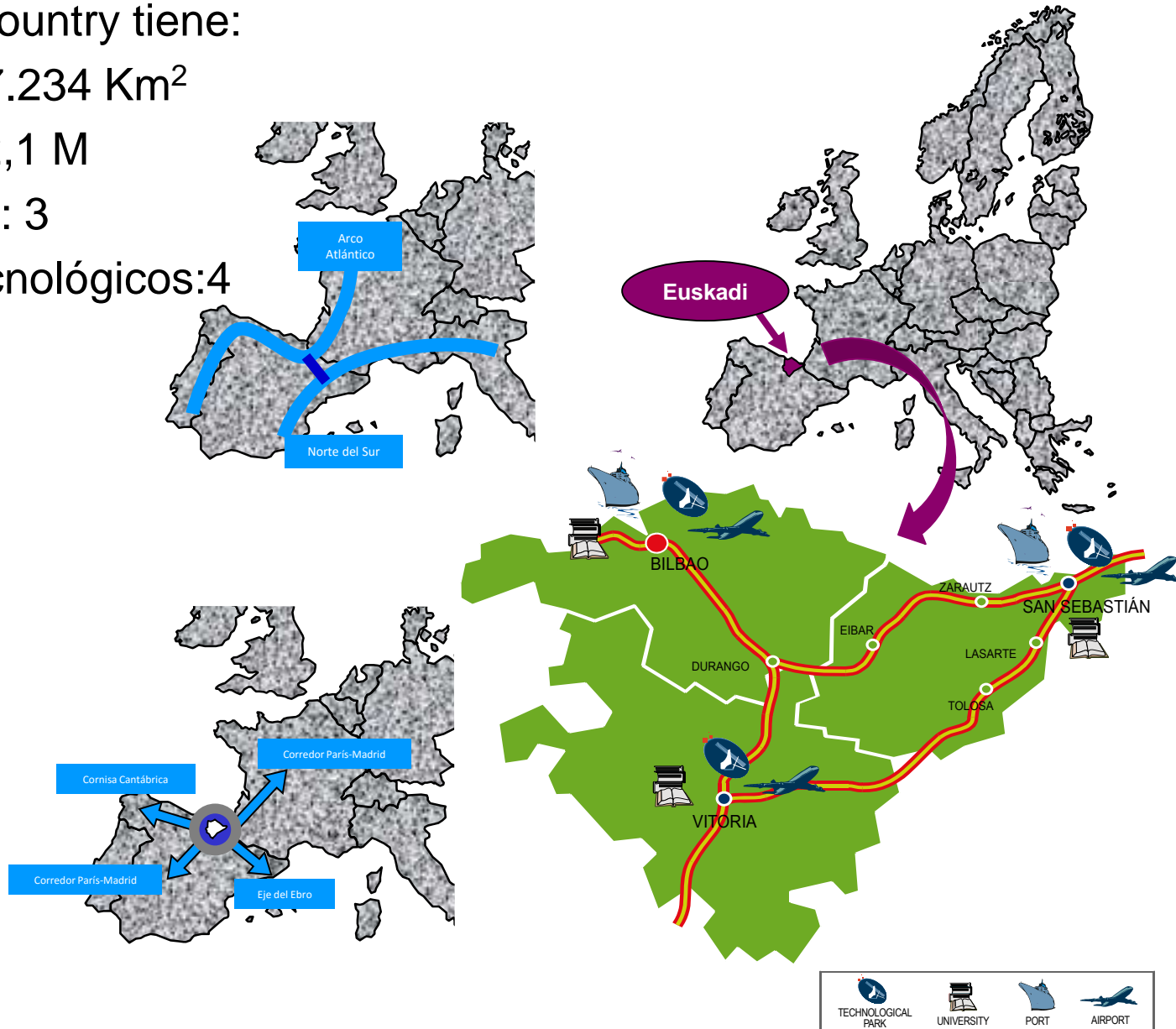
San José de Costa Rica, 3 de Noviembre de 2017

- Euskadi- Basque Country
- Innobasque
- Estrategia de Especialización Inteligente: PCTI Euskadi 2020

Euskadi-Basque Country, un pequeño gran país

Euskadi-Basque Country tiene:

- Superficie: 7.234 Km²
- Población: 2,1 M
- Aeropuertos: 3
- Parques Tecnológicos: 4



La base industrial de Euskadi



El País Vasco inició, desde los **inicios del siglo XIX**, su incorporación al **proceso de revolución industrial**, siendo la **primera región de España** en hacerlo



Desde entonces la base industrial de la economía del País Vasco se ha ido adaptando a las sucesivas “crisis”, manteniendo a su **INDUSTRIA** como el principal motor económico

Los años 80 se caracterizaron por:



Una crisis económica, política y social :

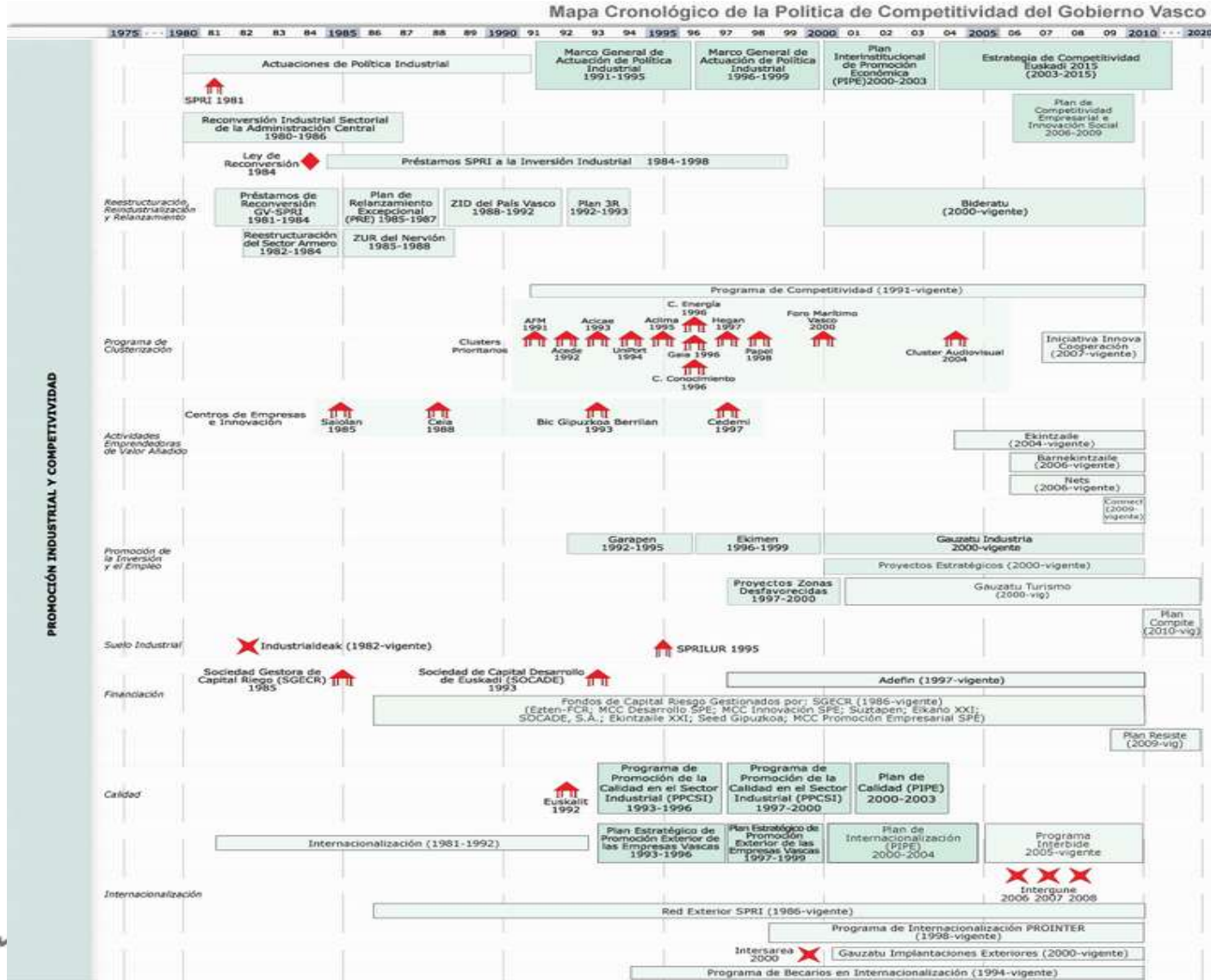
- Una región en declive industrial
- Alta tasa de desempleo (25%)
- Colapso de la industria básica
- Infraestructuras obsoletas

De acuerdo al enfoque neoliberal del escenario mundial se decía: “***la mejor política industrial es la que no existe***”

Durante los 80 y 90 se produjo en la Economía vasca una reestructuración total para salir de la recesión:

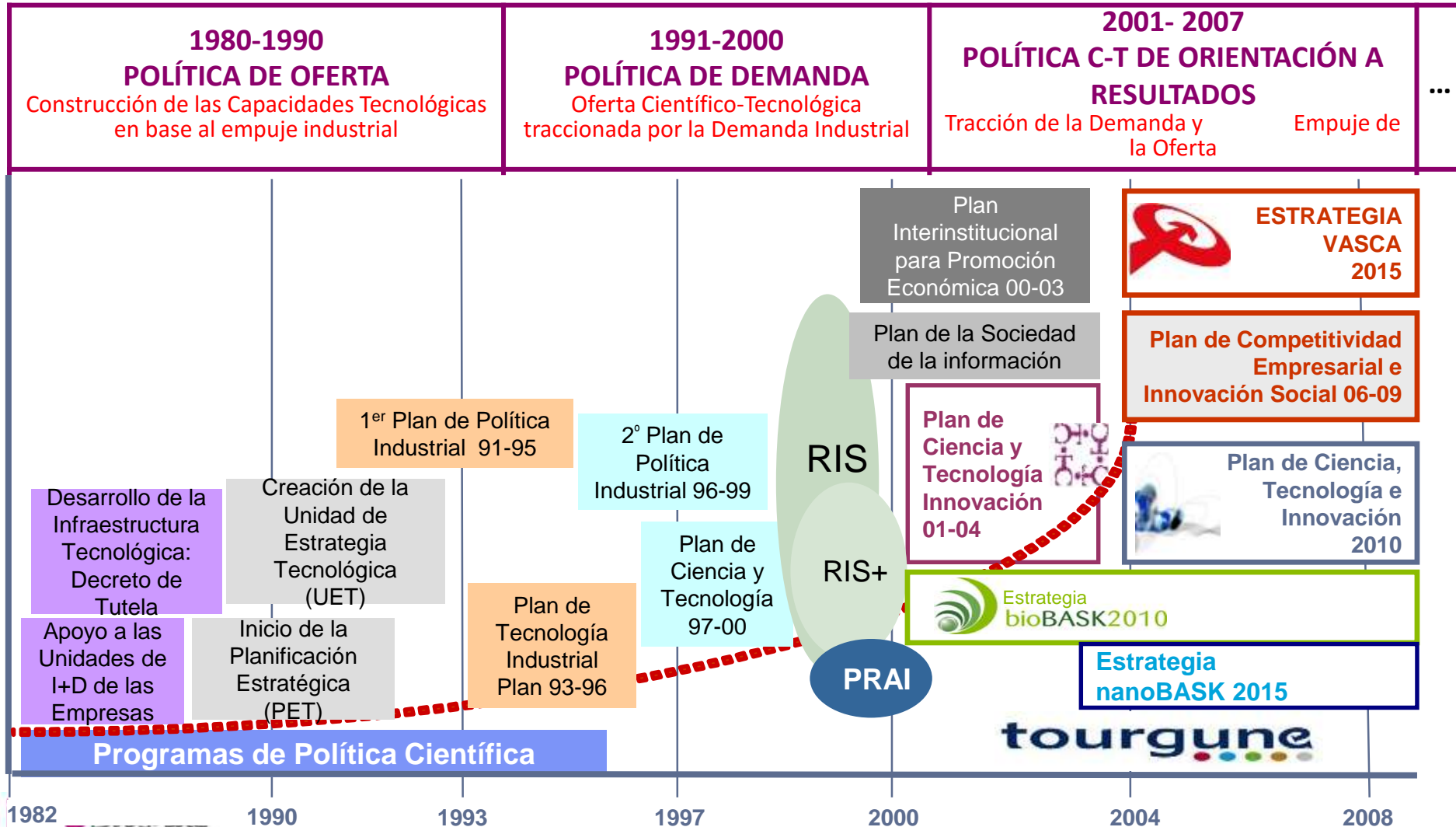
La 1ª Gran Transformación Vasca

La 1ª transformación se basó en una apuesta decidida por la Industria...

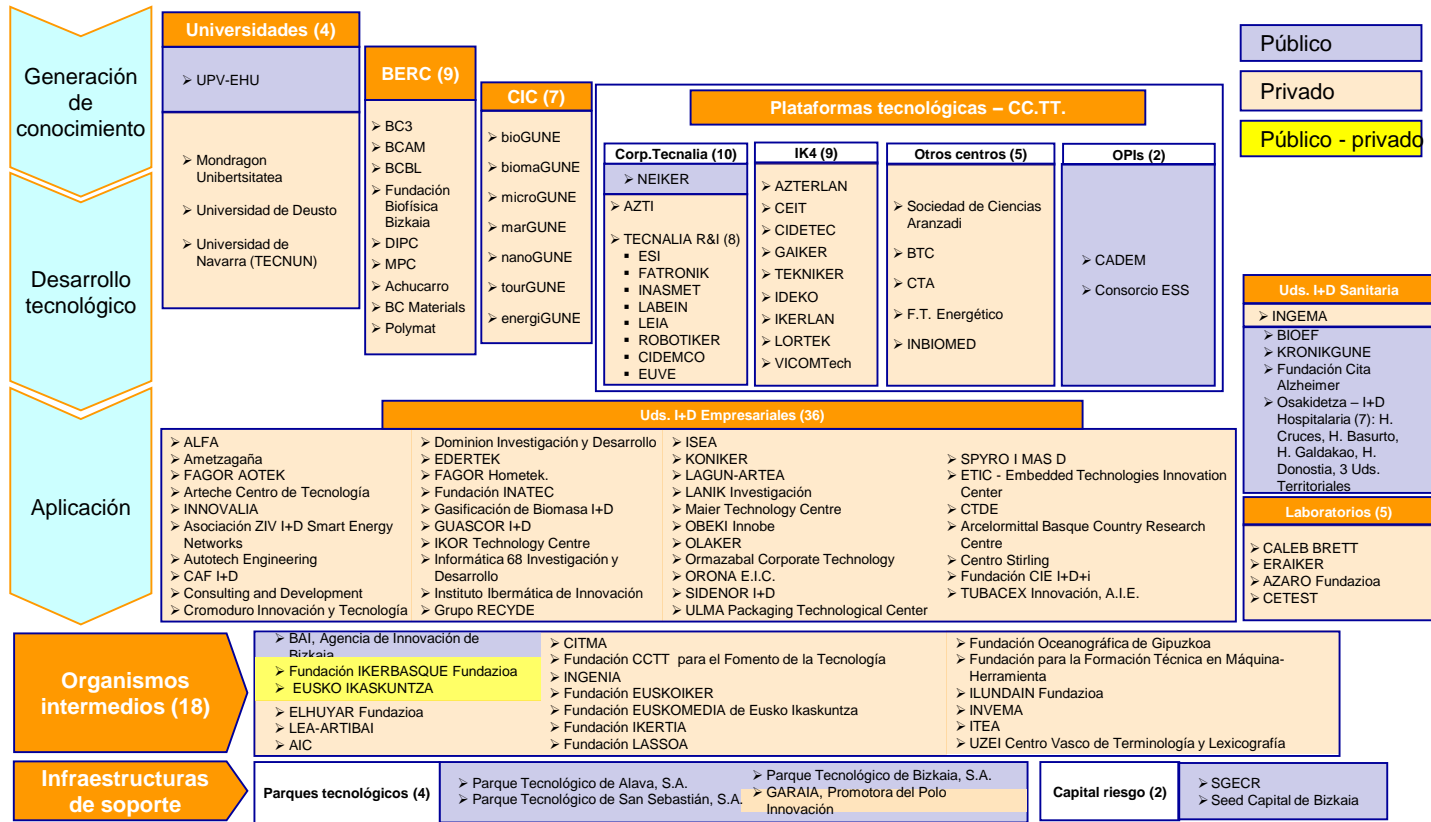


La 1ª Gran Transformación Vasca

... acompañada de un desarrollo progresivo de políticas de apoyo a la CTI



Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación: Una amplia Red de Agentes de soporte a la I+D+i



Años 2005, Euskadi, un país rico y desarrollado



Algunos datos del año 2005

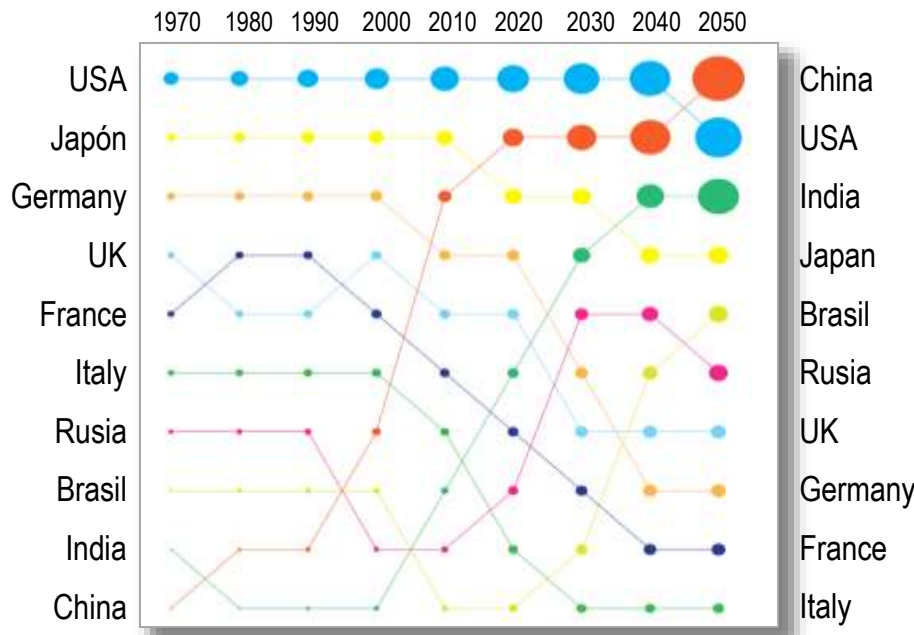
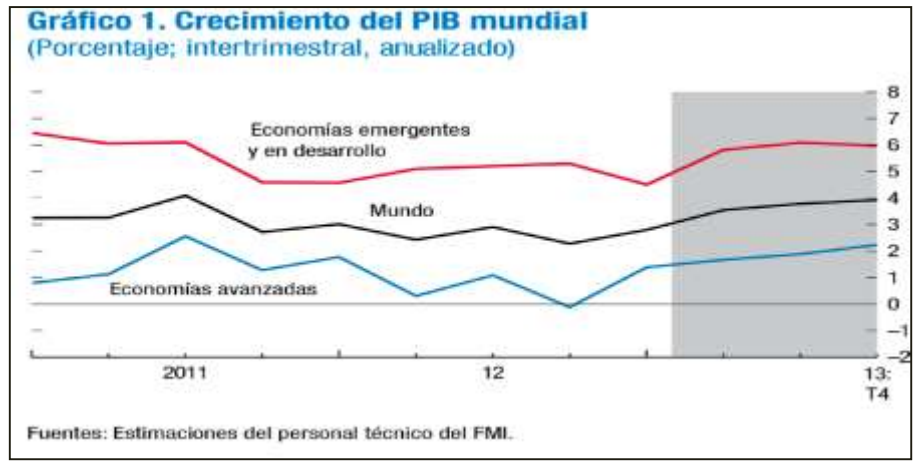
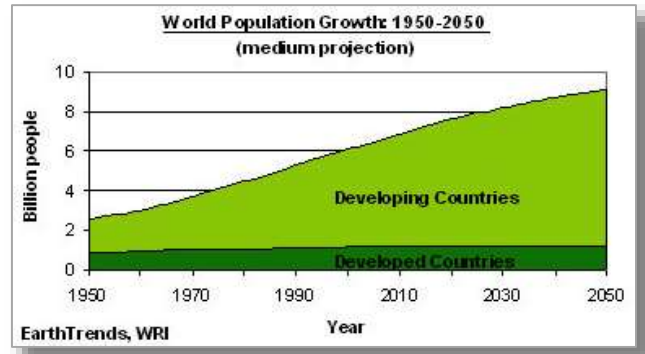
Buena situación económica y social

La 1ª Gran Transformación Vasca (1980-2005) permitió alcanzar el Bienestar Económico (Recuperación del Concierto Económico - 13/05/1981)

- Índice Desarrollo Humano 2007 = 0,964 (sólo por detrás de Islandia y Noruega a nivel internacional)
- Crecimiento del PIB por encima de la media europea (+30%) y española (últimos 10 años)
- Renta per cápita por encima de la media europea 2007 (133%)
- Bajada drástica del Desempleo del 25% al pleno empleo (3,3%) en 2007
- Exportaciones del 29,01% de la producción (50% en productos de contenido tecnológico medio/alto)
- Compromiso con la calidad y la excelencia
 - ✓ 3º plaza en Europa en EFQM
 - ✓ 4500 empresas certificadas en ISO 9000
 - ✓ Más de 700 empresas certificadas con ISO 14000 y/o EMAS
- **... pero esta situación no garantizaba nuestro futuro**



2005 El mundo se ha vuelto VUCA



Source : "The Changing Face of Our World Economy Poster" (Joe Swainson)

- Euskadi- Basque Country
- Innobasque
- Estrategia de Especialización Inteligente: PCTI Euskadi 2020

*Asociación privada sin ánimo de lucro y de interés público, impulsada por el Gobierno Vasco en 2007 para transformar Euskadi en una **sociedad** creativa, participativa y emprendedora y en una **economía** basada en el conocimiento y la **innovación***

➤ 1.000 socios

- 73% Empresas:
 - 24% Industria
 - 70% Servicios
- 15 % Agentes científico-tecnológicos
- 12% Administraciones y agentes sociales



• Equipo de 40 profesionales:

- 77% mujeres y 66%: 30-45 años
- Multidisciplinar por su formación: 82% estudios superiores: 35% Económicas y Empresariales, 13% Ingeniería, 13 % Biología
- Con experiencia previa: 44% Empresa, 44% R.V.C.T.I, 6% Administración, 6% Otros

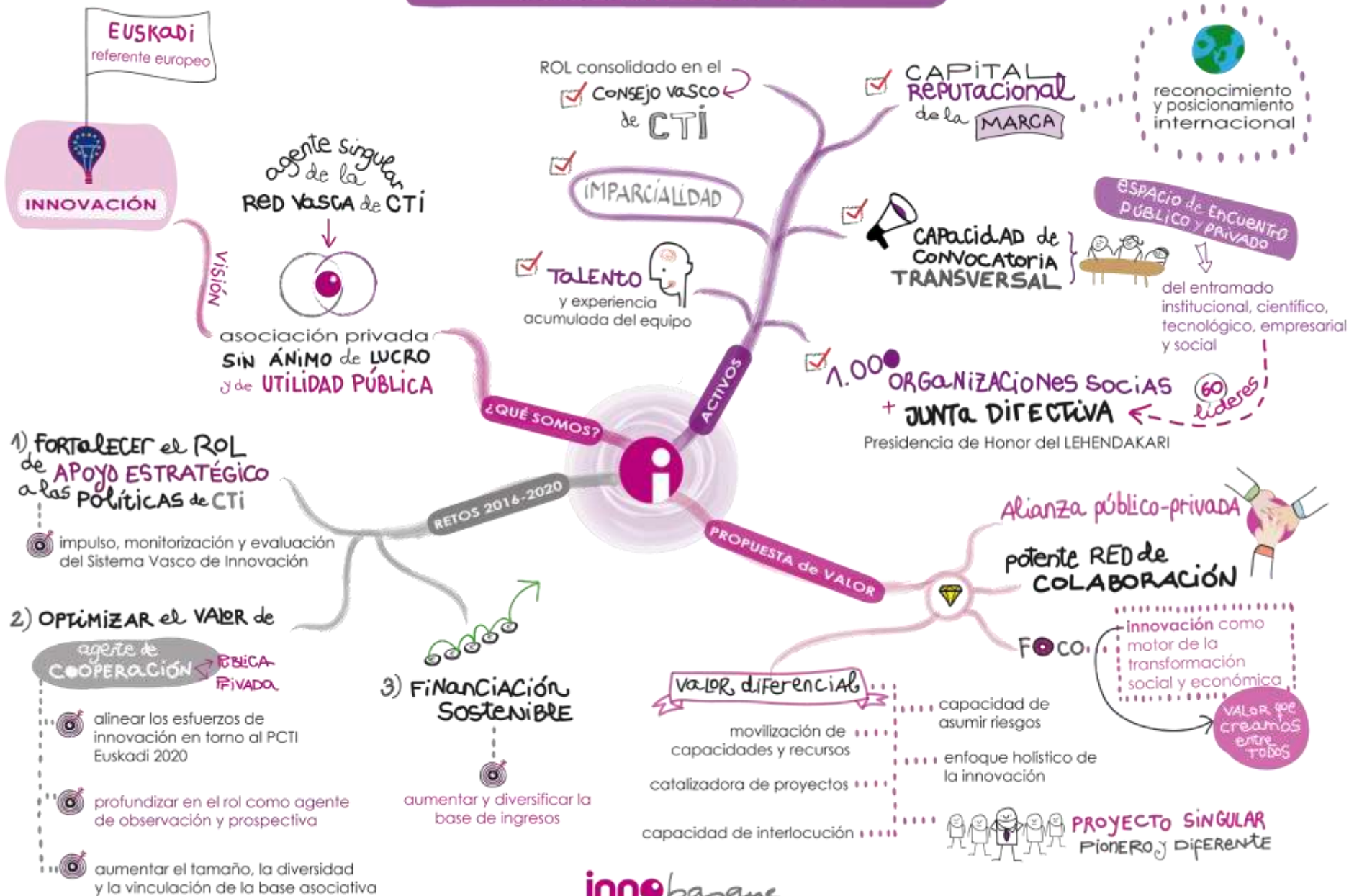
2007 ► MOVIMIENTO SOCIAL POR LA INNOVACIÓN



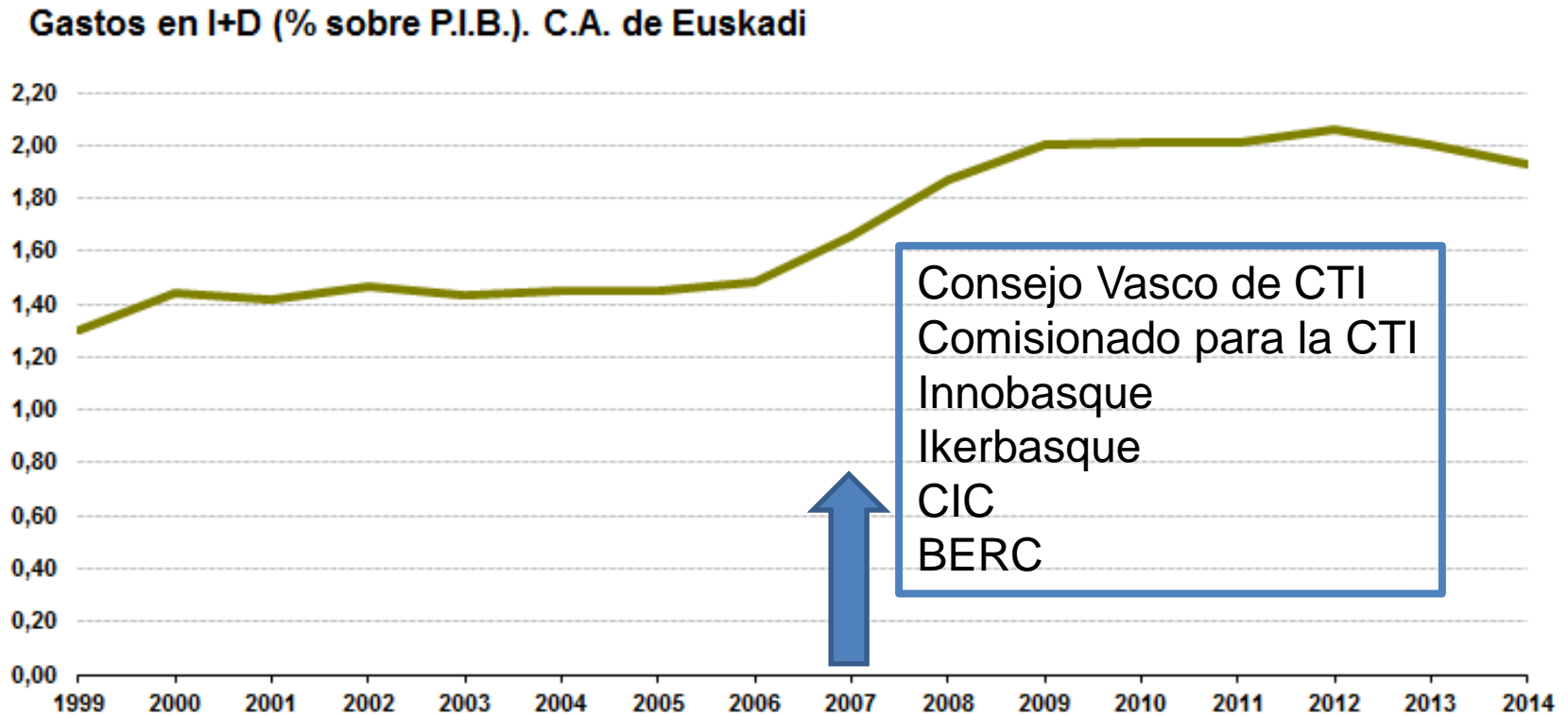
2010 ► DE LA MOVILIZACIÓN A LA ACCIÓN: CONCRECIÓN DE FUNCIONES

- Socialización
- Dinámicas de transformación – Estrategias país
- Impulso al Sistema Vasco de CTI: Monitorización y Evaluación

2015 ► ALINEACIÓN CON EL PCTI 2020 (ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE)



En 2007 se crean nuevas infraestructuras de CTI



Evolución del gasto en I+D en Euskadi (1999-2014)

Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación

El CVCTI, liderado por el Lehendakari, es el órgano para la gobernanza del Sistema Vasco de Innovación, y aporta orientación estratégica de la **política de ciencia, tecnología e innovación**.

COMPOSICIÓN del Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación:

Administración



Universidades



Corporaciones Tecnológicas



Agentes singulares



Empresas

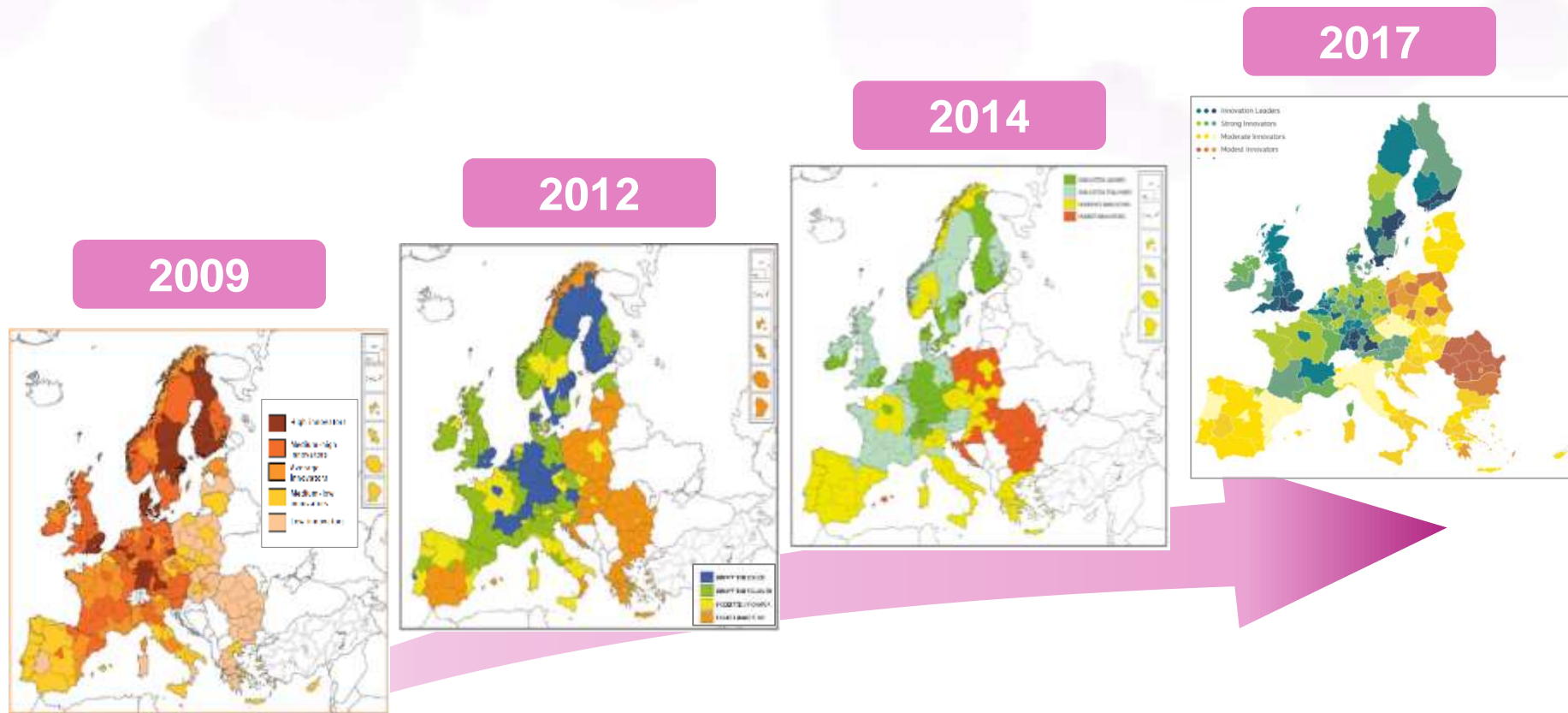


Otros



En un contexto de crisis, Euskadi ha mantenido su posición, al margen de la evolución negativa de las regiones de su entorno

Evolución del posicionamiento de Euskadi en el indicador RIS



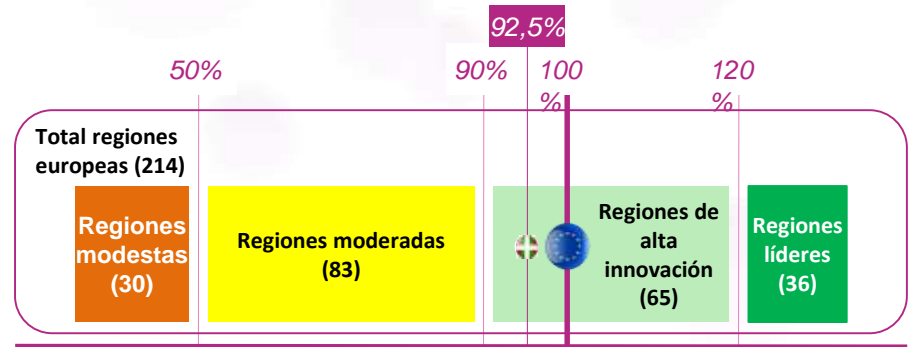
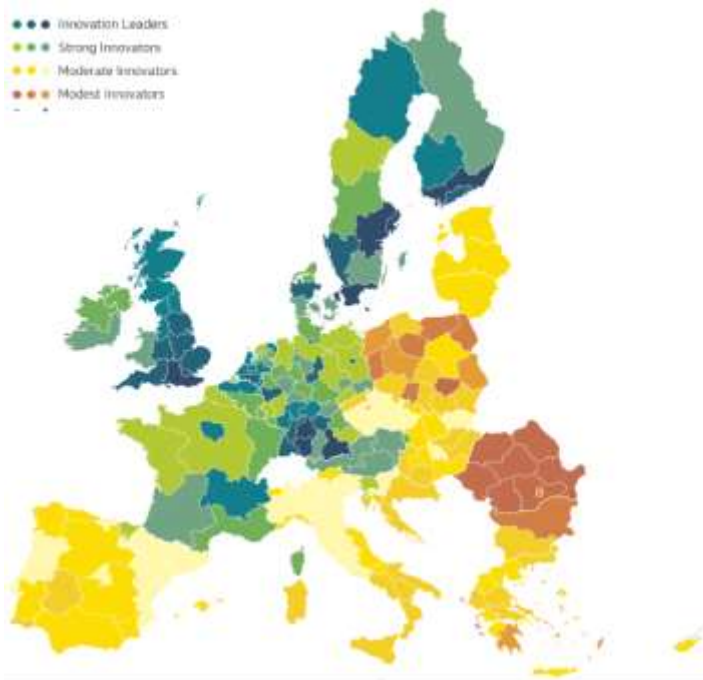
Fuente: CE. Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2009, 2012, 2014 y 2017

Euskadi “polo de innovación”

La Comisión Europea considera a Euskadi un “polo de innovación” regional al ser la única comunidad autónoma del Estado y una de las tres del sur de Europa en el grupo de regiones de alta innovación

Posicionamiento de Euskadi en el indicador RIS 2017

Mapa de clasificación de las regiones europeas en función de su posición en el RIS 2017



NIVEL DE INNOVACIÓN
según RIS 2017



“Las regiones más innovadoras están localizadas en los países más innovadores, a pesar de que existen **polos de innovación** regionales en países de innovación moderada: Piemonte y Friuli-Venecia Julia en Italia, **País Vasco** en España y Bratislava en Eslovaquia.”

Comisión Europea. Regional Innovation Scoreboard. <http://ec.europa.eu>

Fuente: CE. Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2017

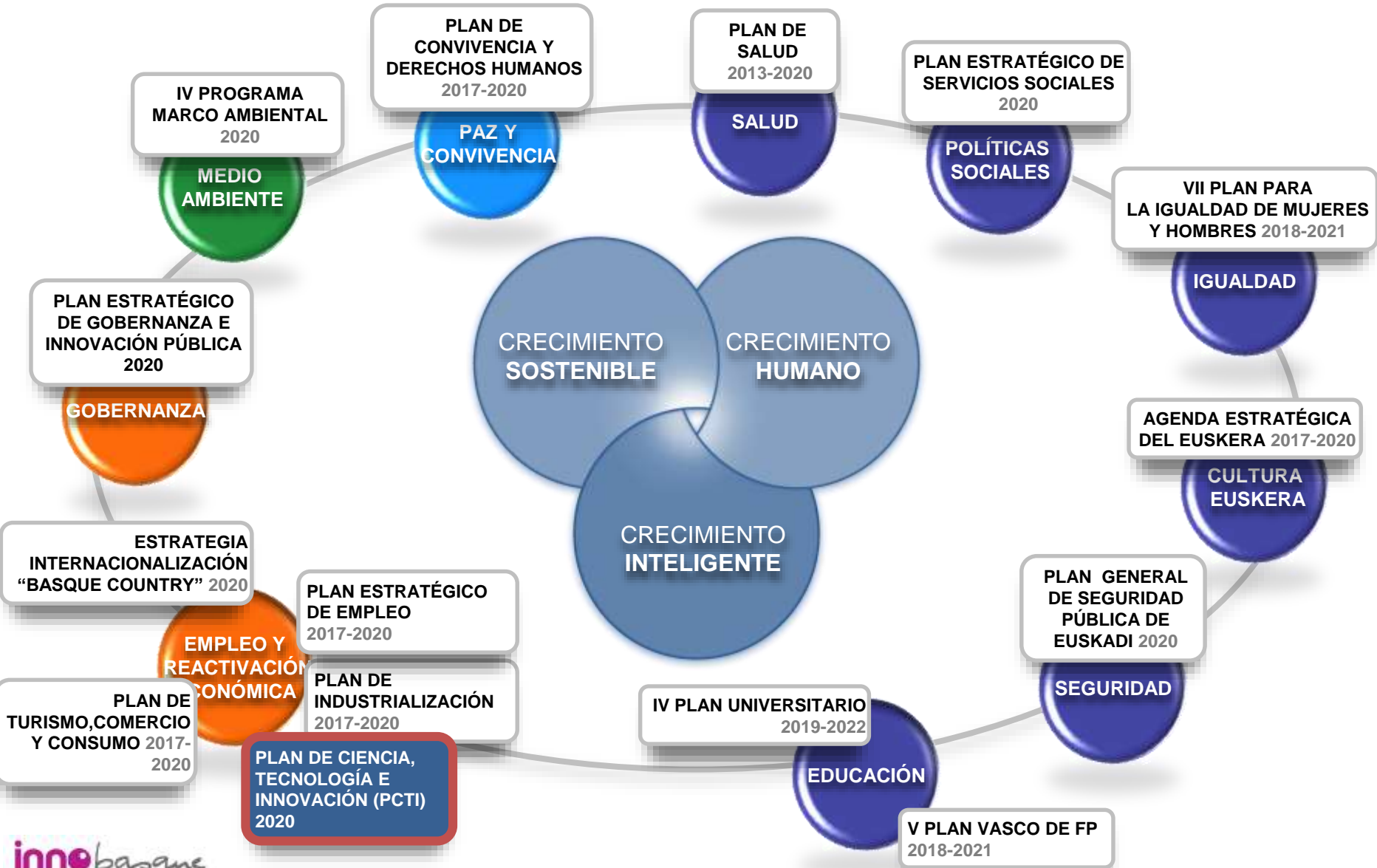
innobasque

innobasque
berberritza agintaritzaren
berberritza agintaritzaren
berberritza agintaritzaren

- Euskadi- Basque Country
- Innobasque
- Estrategia de Especialización Inteligente: PCTI Euskadi 2020

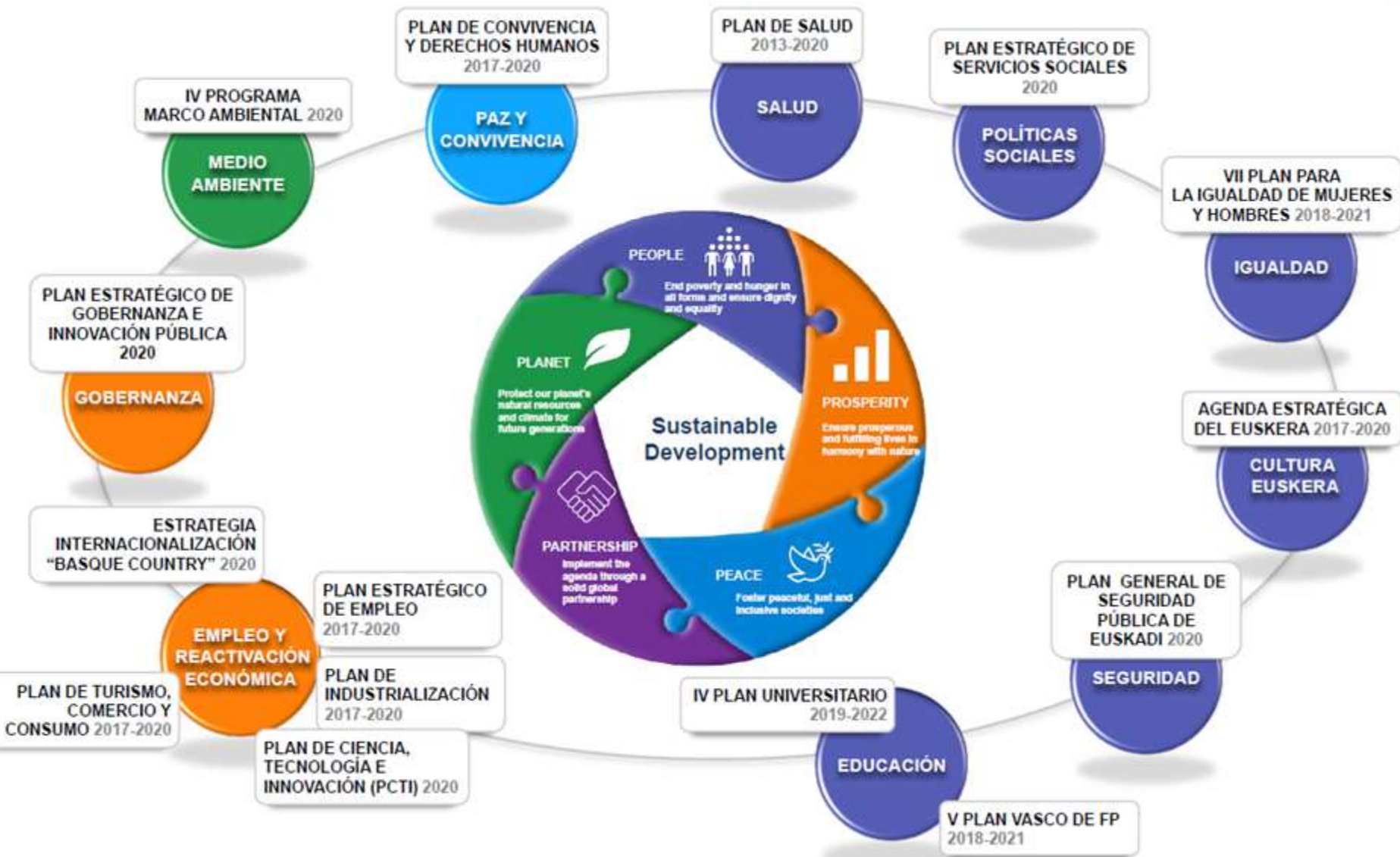
Planificación Estratégica Euskadi 2020

(en el marco de la estrategia Europa 2020)



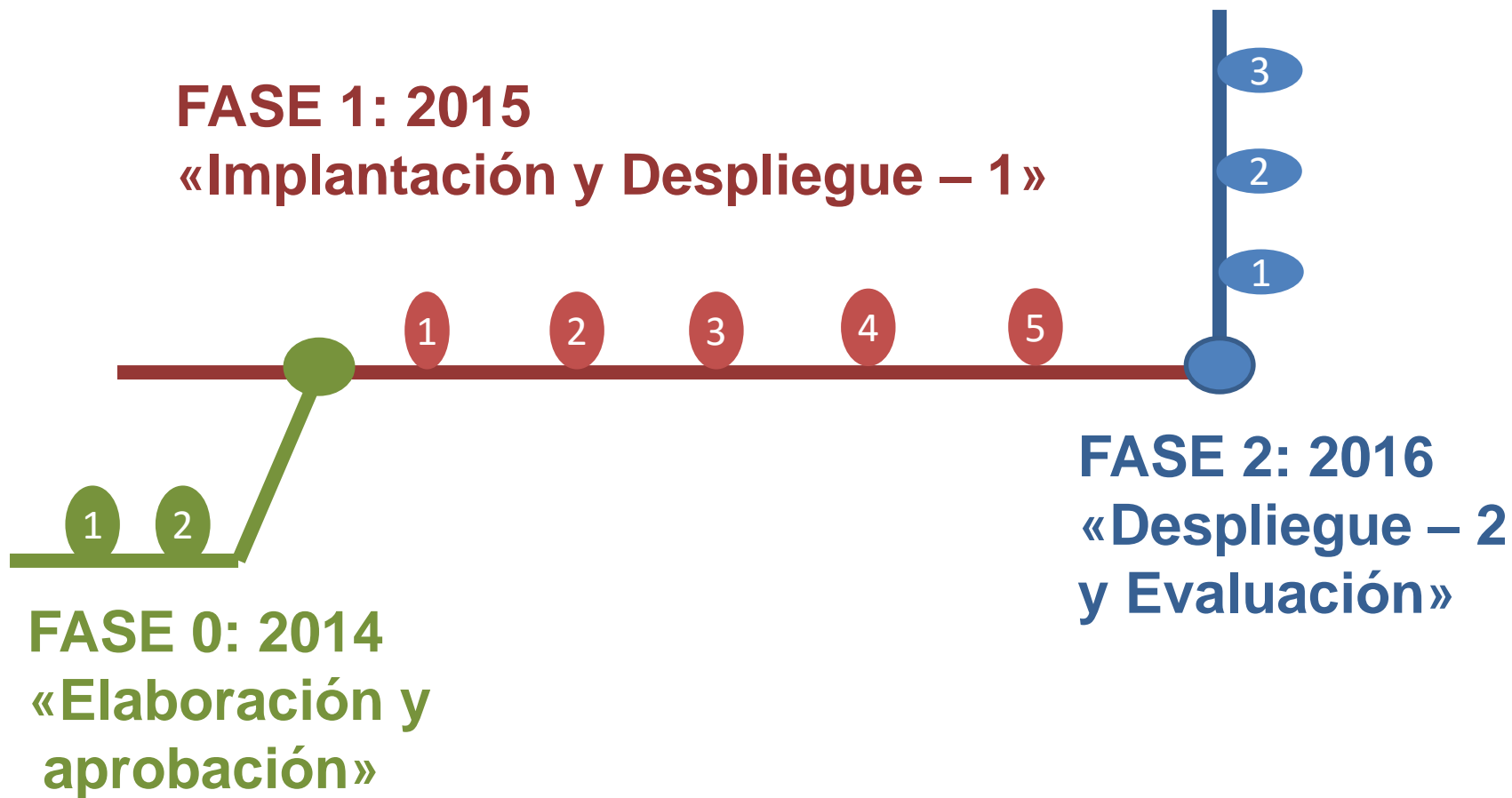
Planificación Estratégica Euskadi 2020

(en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas)





PCTI EUSKADI 2020



Fase 0. Elaboración estrategia RIS3

Aprobación del PCTI 2020

- El Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 'PCTI Euskadi 2020', aprobado en diciembre de 2014, toma como referencia la directriz europea definida como RIS 3

MISIÓN: Mejorar el bienestar, el crecimiento económico sostenible y el empleo mediante una política de investigación e innovación basada en la **especialización inteligente y en la mejora de la eficiencia** del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación



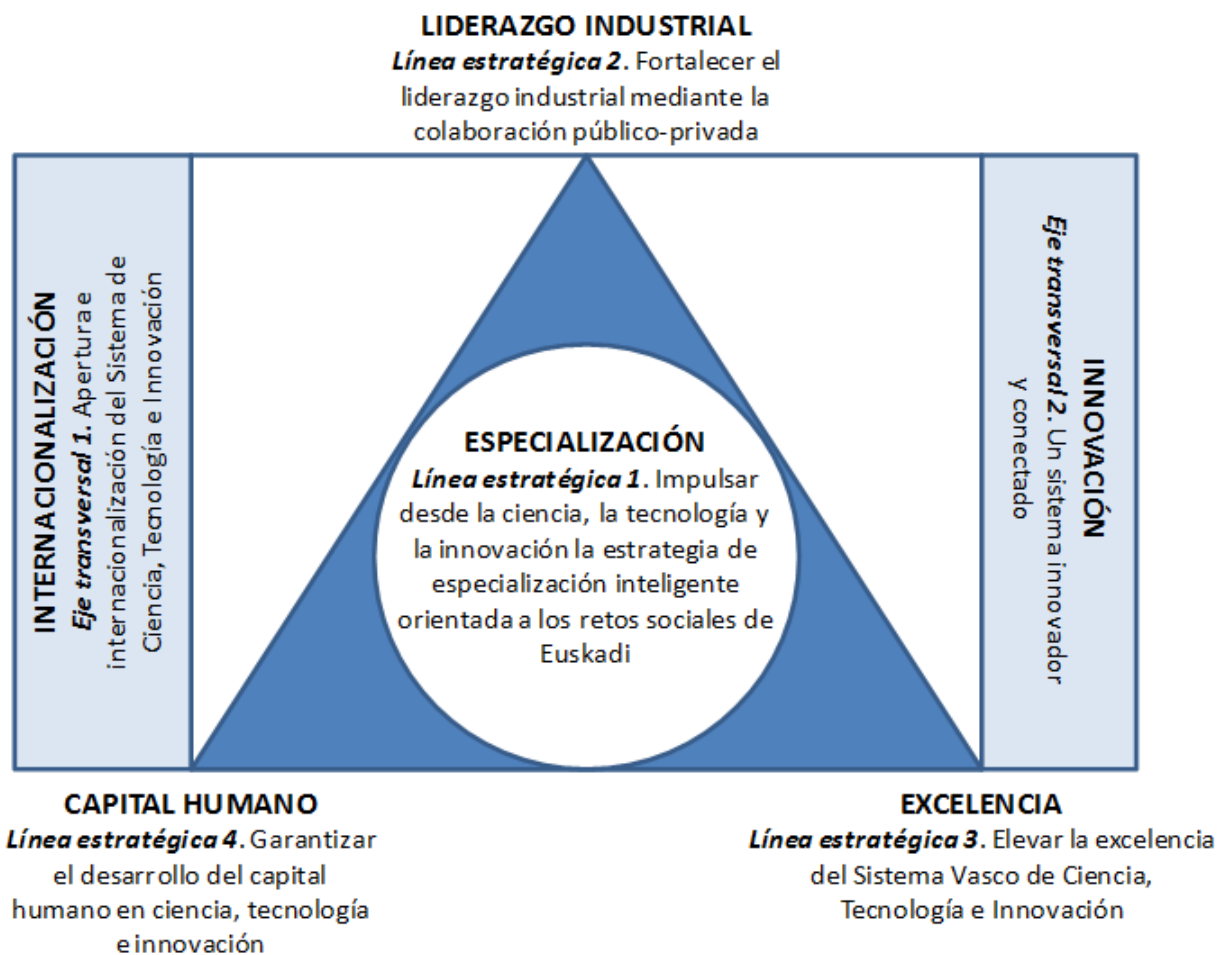
RIS 3 - Regional & Innovation Smart Specialisation Strategy

Identificar las características y activos exclusivos de cada país y región, subrayar las ventajas competitivas de cada una de ellas y, reunir a las partes interesadas y recursos regionales en torno a una visión de su futuro que tienda a la excelencia, maximizando, a su vez, los flujos de conocimiento

Fase 0. Elaboración estrategia RIS3

Aprobación del PCTI 2020

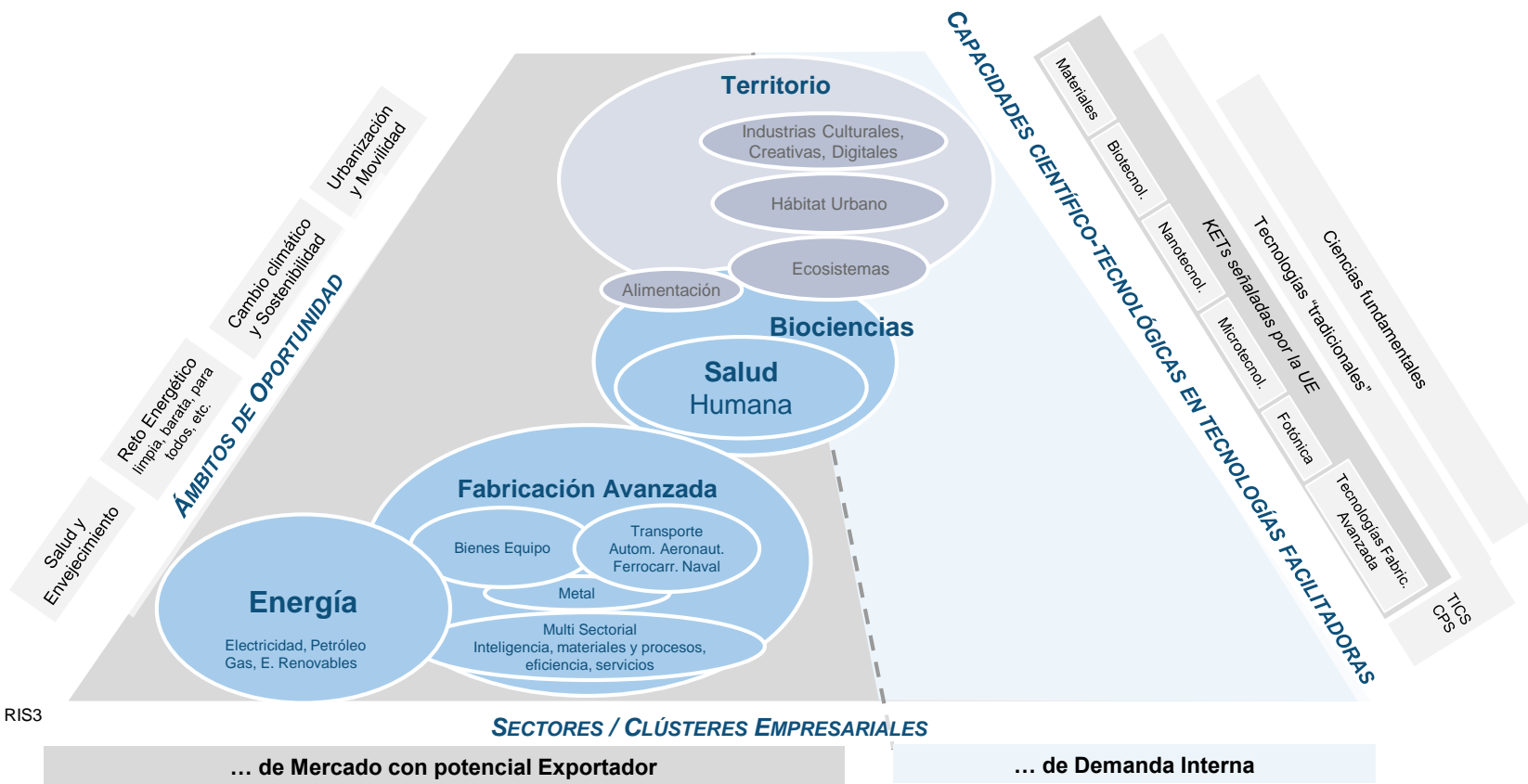
Se establece una arquitectura del plan que cuenta con 4 líneas estratégicas y 2 ejes transversales, que darán lugar a unos objetivos operativos y metas a cumplir en el año 2020



Fase 0. Elaboración estrategia RIS3

Selección de ámbitos de especialización inteligente

Se identifican 3 prioridades estratégicas y 4 territorios de oportunidad, para lo que se ha tenido en cuenta las capacidades empresariales y científico-tecnológicas, así como las oportunidades de mercado



FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»



GOBERNANZA - Puesta en marcha de órganos de gobierno
- Puesta en marcha de Grupos de Pilotaje

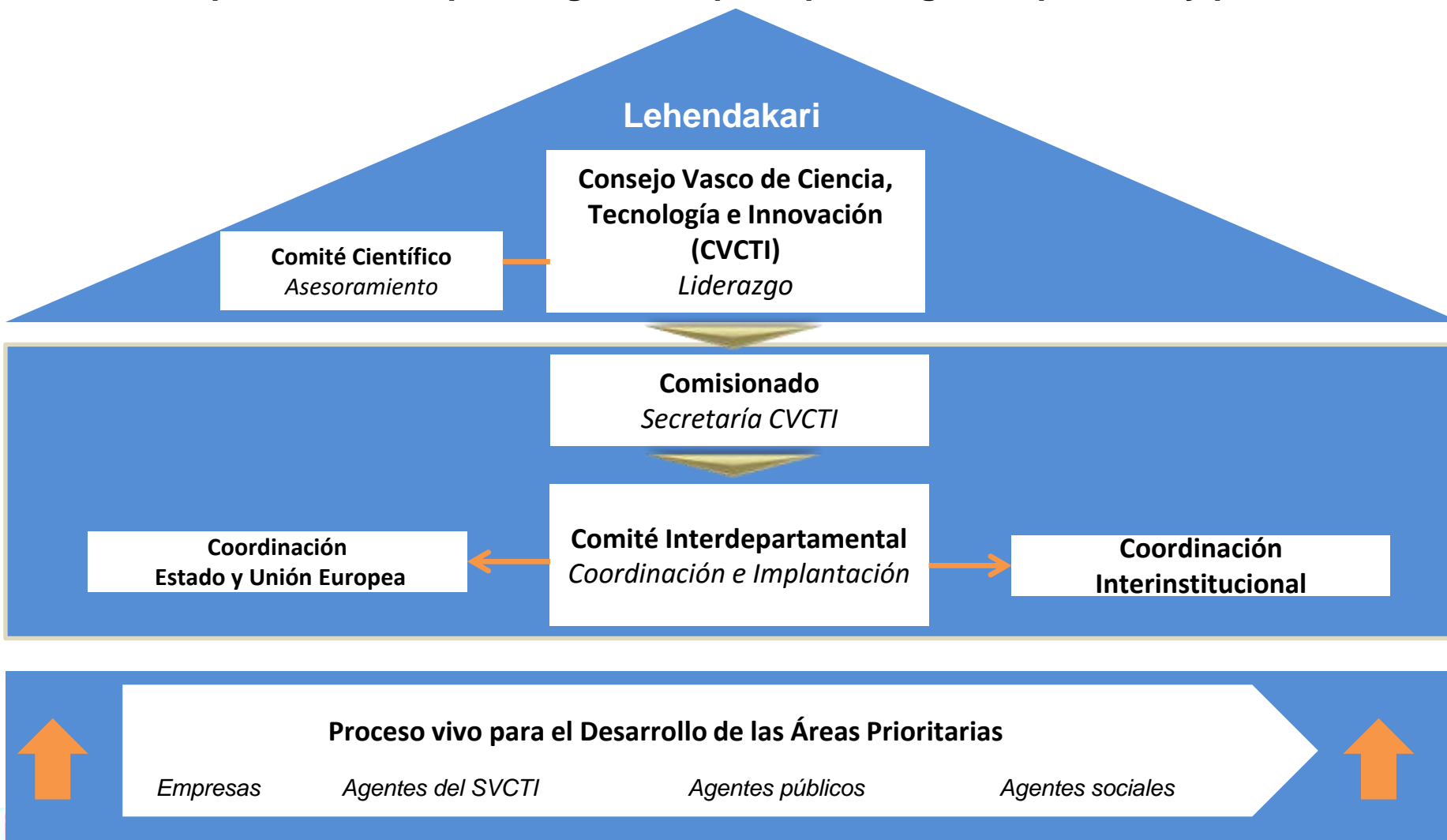
FOCALIZACIÓN - Selección de áreas y tecnologías prioritarias

VISUALIZACIÓN - Proyectos: Identificación de los más significativos
- Personas: Identificación mayor relevancia internacional

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.1. Puesta en marcha Órganos de Gobernanza

Se establece un sistema de gobernanza para la ciencia, la tecnología y la innovación con un enfoque multinivel que integra a los principales agentes públicos y privados



FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

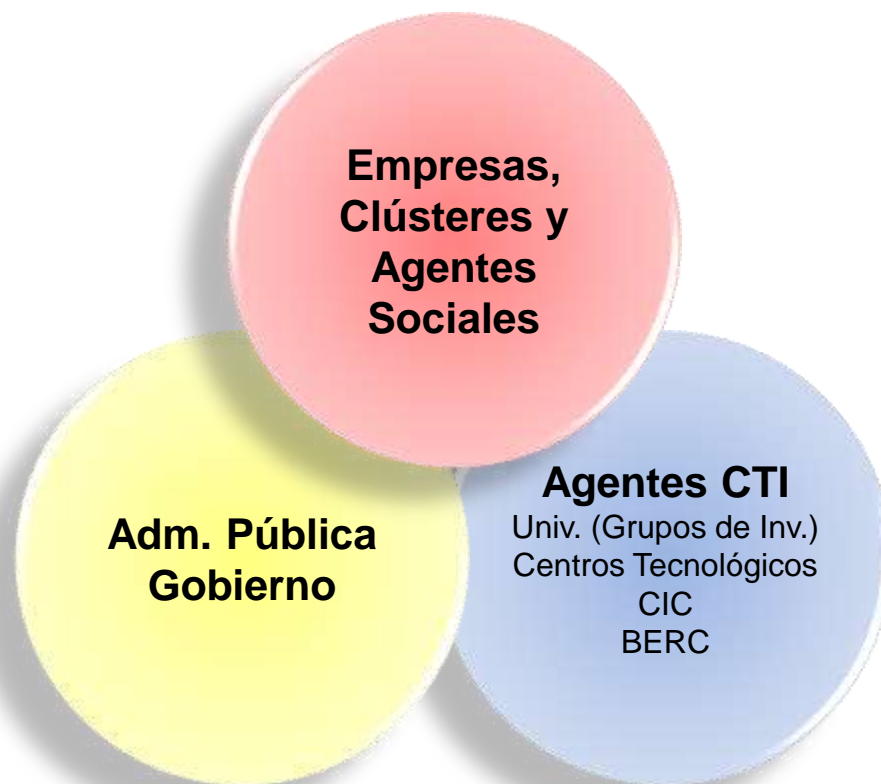
Fase 1.1. Puesta en marcha Órganos de Gobernanza: Funciones

ÓRGANO	FUNCIÓN	COMPOSICIÓN
Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (CVCTI)	<ul style="list-style-type: none">• Instrumento catalizador y coordinador del Sistema• Orientación estratégica• Asesoramiento y promoción de la política de CTI en Euskadi• Supervisión de la implantación del PCTI	<ul style="list-style-type: none">• Gobierno Vasco• Diputaciones Forales (DFB, DFG, DFA)• Universidades (UPV, Deusto, MU)• Corporaciones tecnológicas (Tecnalia, IK4)• Ikerbasque• Innobasque• Jakiunde• Empresas (Iberdrola, CAF, CIE Automotive, Idom)
Comité Científico Asesor	<ul style="list-style-type: none">• Órgano consultivo del CVCTI• Asesoramiento en la elaboración e implantación del Plan• Información sobre iniciativas internacionales de referencia en CTI	10 personas profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la CTI
Comisionado para la CTI	<ul style="list-style-type: none">• Secretaría del CVCTI• Coordinación del despliegue del PCTI y de los ámbitos de especialización• Realización informes de seguimiento y evaluación del Plan	Secretario general de Presidencia
Comité Interdepartamental	<ul style="list-style-type: none">• Coordinación interdepartamental• Gestión de los ámbitos de especialización• Evaluación de los instrumentos del Plan• Identificación de las acciones correctoras• Coordinación de la gobernanza de los agentes de la RVCTI	Principales departamentos de Gobierno Vasco con actuaciones significativas en materia de I+D <ul style="list-style-type: none">• Administración Pública y Justicia• Desarrollo Económico y Competitividad• Hacienda y Finanzas• Educación, Política Lingüística y Cultura• Salud• Otros
Comité Interinstitucional	<ul style="list-style-type: none">• Coordinación entre las instituciones vascas de las actividades y programas de apoyo a la I+D+i• Búsqueda de sinergias operativas para optimizar la asignación y utilización de los recursos	<ul style="list-style-type: none">• Extensión del Comité Interdepartamental a los representantes de:<ul style="list-style-type: none">• Las tres Diputaciones Forales• Eudel

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.2. Grupos de pilotaje

- Se crean grupos con la participación de la administración, las empresas, los clústeres y los agentes científicos y tecnológicos, cuya función principal será coordinar e impulsar el despliegue de la estrategia RIS 3 y la creación de espacios de descubrimiento emprendedor



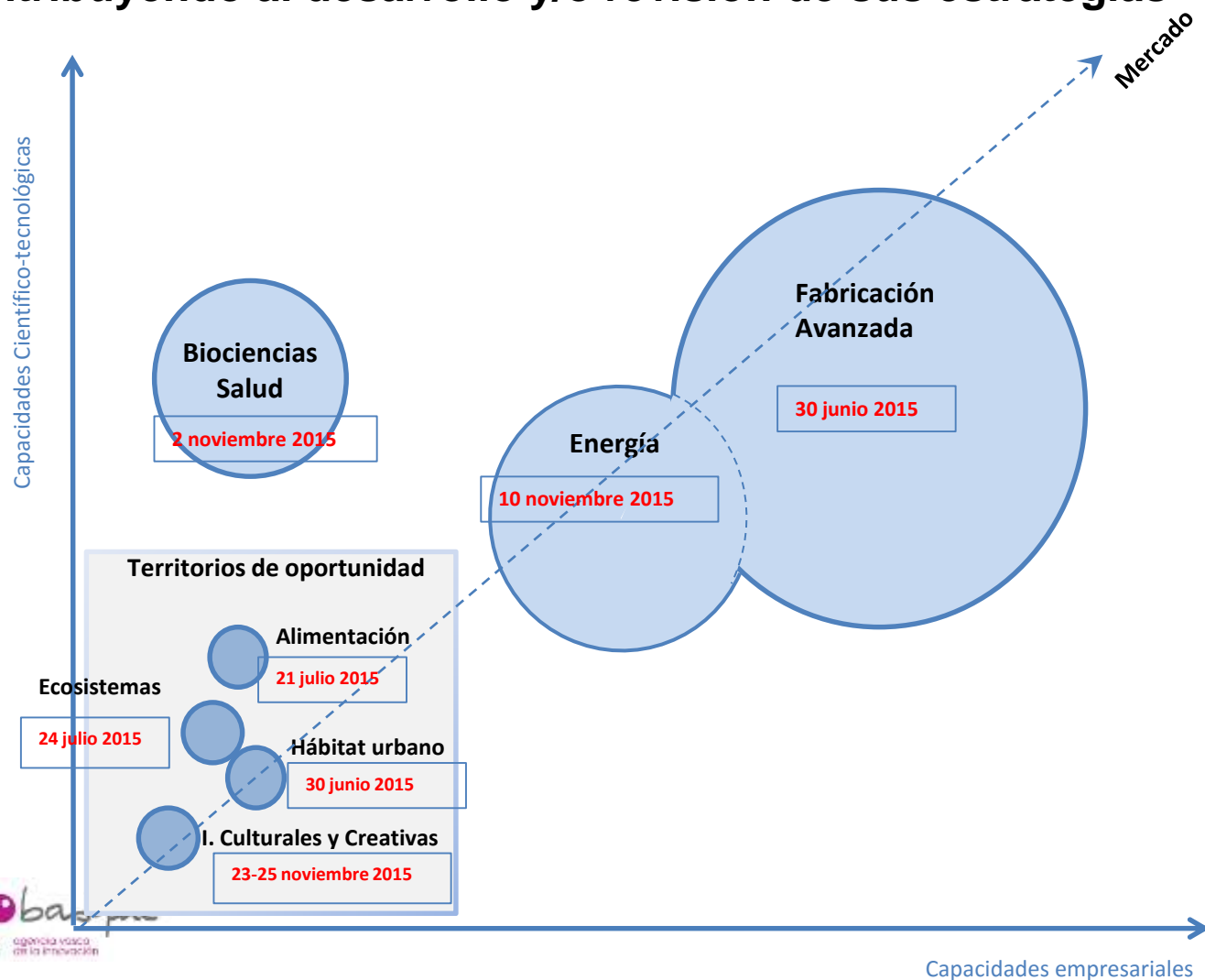
La composición detallada de los grupos de pilotaje puede encontrarse en:

http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/pcti_euskadi_2020/es_def/adjuntos/composicion_grupos_pilotaje_es.pdf

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.2. Grupos de pilotaje

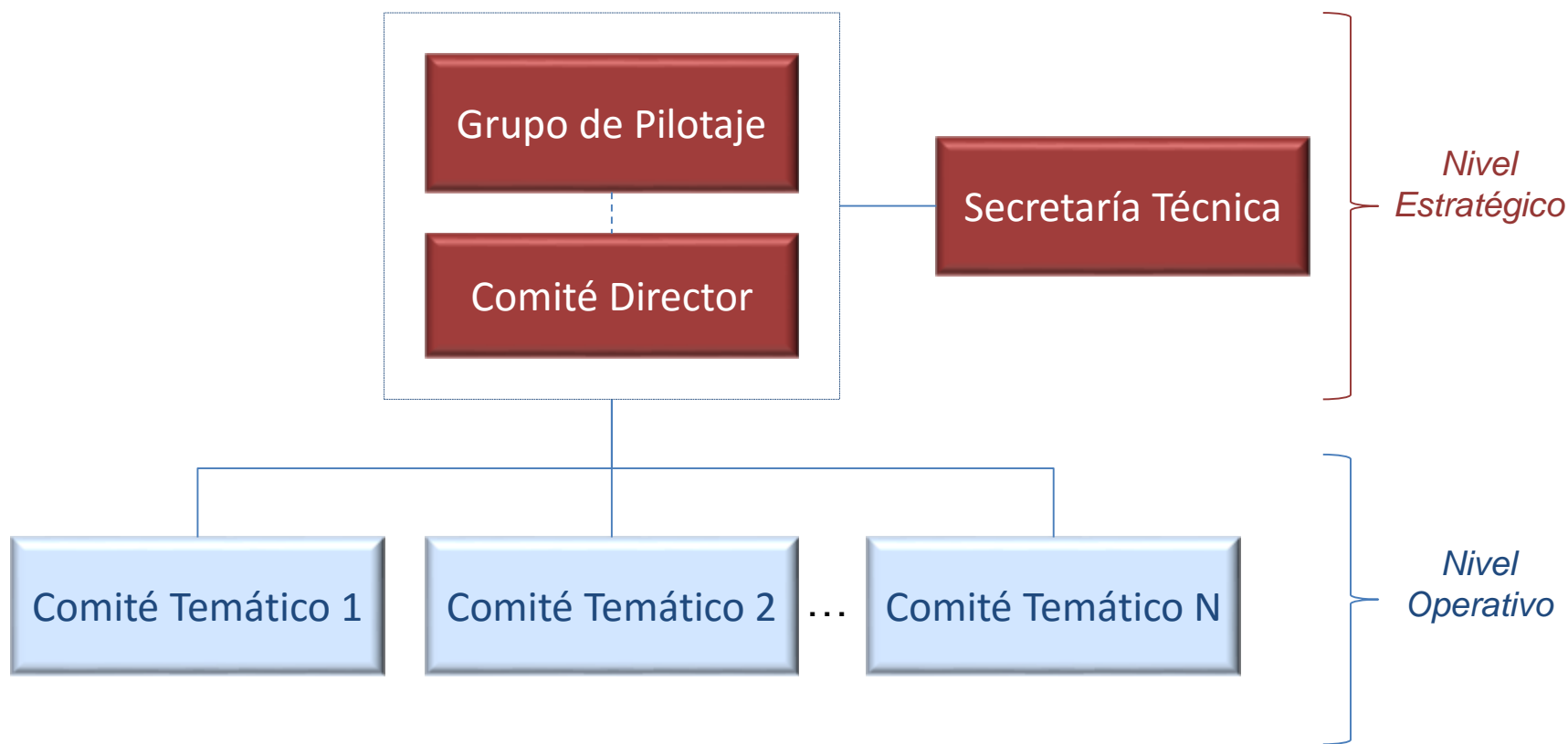
Se constituyen a lo largo de 2015, aunque en algunos casos, como energía o fabricación avanzada, existían grupos de trabajo previos que estaban contribuyendo al desarrollo y/o revisión de sus estrategias



FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.2. Grupos de pilotaje

- El modelo general de gobernanza de los Grupos de Pilotaje contempla los niveles estratégico y operativo, y se particulariza en función de las características y necesidades de cada ámbito de especialización



FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.3. Focalización de áreas y tecnologías

Dentro del marco estratégico establecido para cada ámbito RIS3, los GP identifican las áreas y tecnologías prioritarias donde concentrar los recursos de investigación e innovación



El detalle de las áreas y tecnologías prioritarias por ámbito RIS3 puede encontrarse en:

http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/pcti_euskadi_2020/es_def/adjuntos/anexo_1.pdf

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.3. Focalización de áreas y tecnologías

Concreción ámbitos RIS3

ENERGÍA

- Solar Termoeléctrica
- Oil & gas
- Eólica (Off shore)
- Marina (Undimotriz)
- Redes Eléctricas inteligentes (Smart grids)
- Tracción eléctrica.
- Almacenamiento Energía (Transversal)
- Electrónica de potencia.(Transversal)
- Eficiencia energética en la industria (T)

BIOCIENCIAS-SALUD

- Medicina personalizada (diagnóstico, pronóstico, monitorización y tratamiento)
- Terapias avanzadas y medicina regenerativa
- Medicina rehabilitadora
- E-salud / Tics
- Equipamiento, componentes y suministros
- Big data aplicado a salud

FABRICACIÓN AVANZADA

- Máquinas y sistemas flexibles e inteligentes
- Robótica flexible
- Sistemas ciberfísicos. “Internet of things”
- Visión artificial y realidad aumentada
- Nuevos materiales y sus procesos de fabricación
- Fabricación aditiva
- Fabricación distribuida y gestión remota
- Big Data/Cloud Computing

Capacidades Científico-tecnológicas

Biociencias Salud

Energía

Fabricación Avanzada

Aeronáutica Automoción
Naval y Ferroviario Máquina Herramienta
B. Equipo T. Metálica

Territorios de oportunidad

Agroalimentación
Ecosistemas
Hábitat urbano
I. Culturales, Creativas,

ALIMENTACIÓN

- Alimentación Saludable – dieta personalizada -
- Nuevos sistemas de Producción
- Nuevos Desarrollos Gastronómicos para niños/ seniors
- Alimentación segura y de calidad – nuevas tecnologías de conservación
- Integración de las TICs en los procesos productivos, logísticos y comercialización
- Alimentos con nuevas prestaciones

IND. CULTURALES Y CREATIVAS

- Audiovisual y contenidos digitales
- Videojuegos
- Moda
- Diseño
- Artes escénicas
- Música
- Patrimonio Cultural
- Industrias de la lengua

HABITAT URBANO

- Construcción industrializada y modelización virtual
- Rehabilitación integral y Regeneración urbana
- Ciudades, barrios y edificios inteligentes (smart cities, domótica, edif. cero emisiones)
- Nuevos materiales construcción sostenible (aislantes, renovables, bio y nano mat.)
- Edificios y ciudades accesibles. Movilidad vertical/horizontal

ECOSISTEMAS

- Ecodiseño y servitización
- Valorización de residuos (incluye materias primas renovables)
- Tecnologías de control y reducción de la contaminación (Cleantech)
- Agua y suelo: tratamiento, recuperación, monitorización
- Renaturalización y restauración ambiental, infraestructuras verdes,...
- Servicios eco sistémicos

Mercado

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.4. Identificación proyectos más significativos

- Se identifican los 50 proyectos e iniciativas más significativas de cada ámbito RIS3, para lo que se establecen los siguientes criterios:

- Excelencia científico-tecnológica
- Importancia económica
- Apertura e Internacionalización. Proyectos europeos
- Integración vertical y transversal *
- Impacto social y empresarial

* Integración vertical: entre diferentes agentes RVCT^a (Empresas-CCTT-Universidades-Administración)
Integración transversal: entre diferentes áreas (RIS 3 Euskadi)

Estos **criterios** son de carácter general **orientativo** y se pueden **particularizar** para que se adapten mejor a la situación y características de los diferentes ámbitos de especialización

FASE 1: 2015- «Implantación y Despliegue – 1»

Fase 1.5. Personas relevantes del Sistema Científico Vasco

➤ Se identifican las 46 personas más relevantes del Sistema Científico Vasco, incluidas 8 personas investigadoras jóvenes con ERC, para lo que se establecen los siguientes criterios:

1. Prestigio científico internacional: «essential indicators»(*), alto índice h(*) de su categoría científica, y premios internacionales.
2. Directores científicos e investigadores principales de Centros de Investigación de Excelencia.
3. Investigadores que han conseguido una grant ERC (European Research Council).
4. Directores de Grupos consolidados de investigación universitaria A+

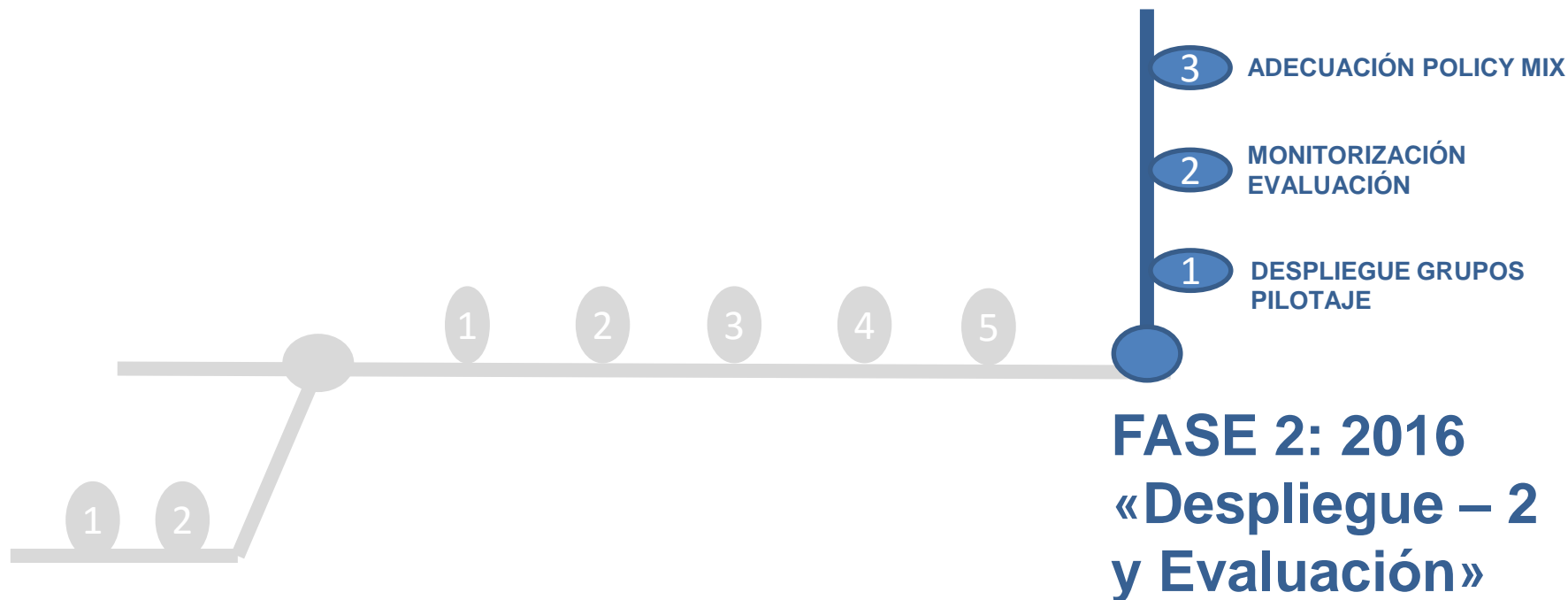
NOTAS:

(*) *Essential indicators: hot papers, research front papers, and highly cited authors.*

(*) *Índice H: Mide la producción científica de excelencia en función del número de artículos publicados y del número de citas que reciben dichos artículos por parte de otros investigadores (Un científico tiene un índice h si tiene h artículos con al menos h citas cada uno)*

Visión global despliegue RIS3 Euskadi

Fases del proceso



I. Despliegue Grupos de Pilotaje

«Nuevos Espacios descubrimiento emprendedor»

1. Creación de Grupos de trabajo o temáticos
2. Puesta en marcha de espacios de descubrimiento emprendedor:
 - Intra grupos
 - Inter grupos
3. Comunicación y difusión
4. Identificación de prioridades estratégicas

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.1 Creación de Grupos de Trabajo

El despliegue del RIS3 se apoya en la creación de 25 grupos de trabajo temáticos, con participantes seleccionados en base a su conocimiento y experiencia en las áreas y tecnologías prioritarias seleccionadas, ...

RIS3	Área	Grupos de trabajo	Coordinadores
Prioridades Estratégicas	Biociencias – Salud	<ol style="list-style-type: none">1. Big Data2. Medicina personalizada3. Enfermedades raras4. Salud digital y dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema sanitario2. Basque Biocluster3. CIC bioGUNE4. Tecnalía/IK4
	Energía	<ol style="list-style-type: none">1. Eólica off-shore2. Olas3. Redes eléctricas4. Tracción eléctrica5. Oil&Gas6. Eficiencia7. Almacenamiento8. CSP	<ol style="list-style-type: none">1. Gamesa2. Tecnalía/EVE3. Iberdrola4. Ibil/Iberdrola5. Tubacex6. Cofely Euskadi/ Innobasque7. Orona8. Sener
	Fabricación Avanzada	<ol style="list-style-type: none">1. Priorización de necesidades tecnológicas sectoriales2. Sistemas inteligentes3. Modelos de negocio innovadores4. Actuaciones en el ámbito de la formación5. Materiales y procesos avanzados	<ol style="list-style-type: none">1. Acicae2. Tecnalía3. Gaia4. Mondragon Unibertsitatea5. IK4

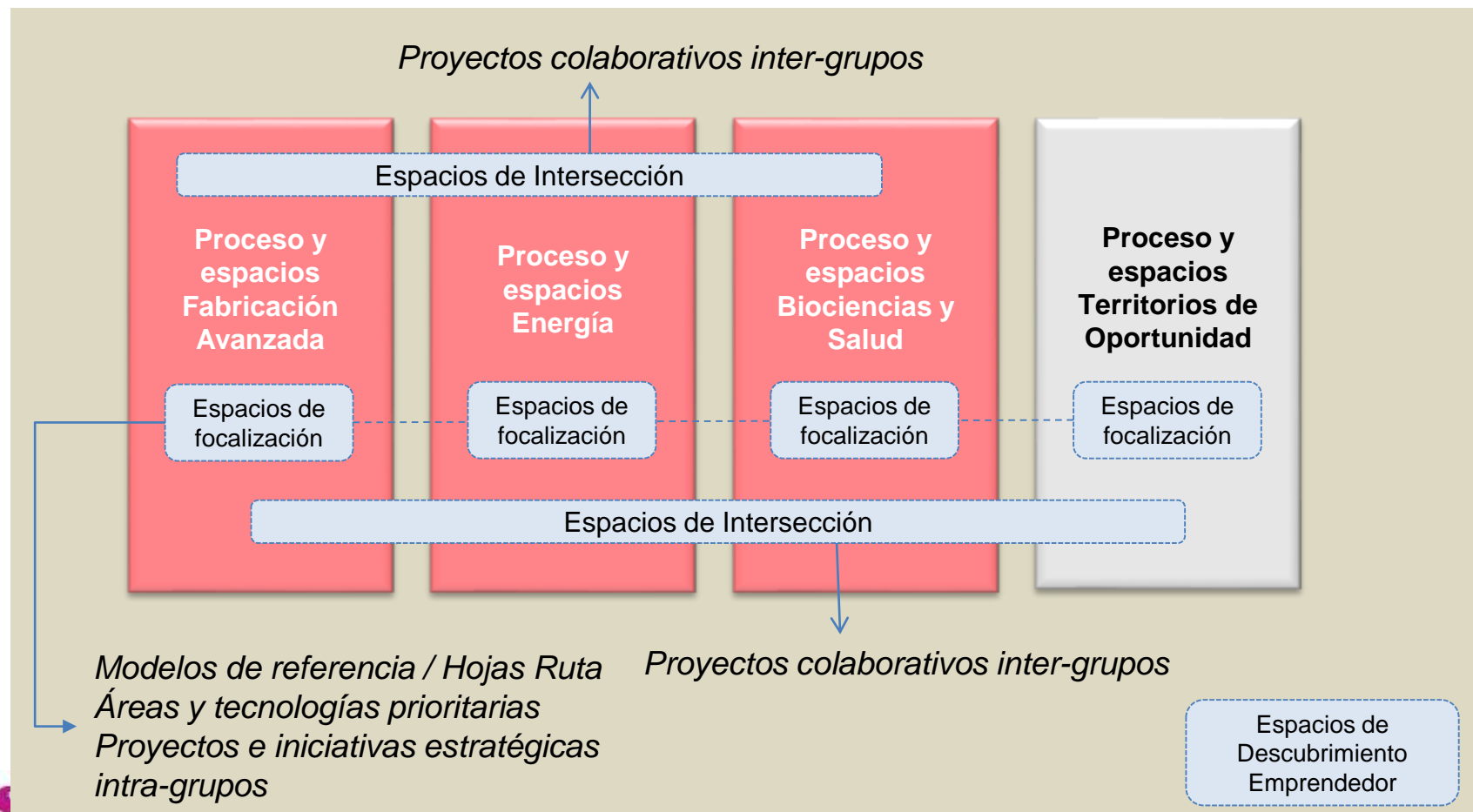
... que en los territorios de oportunidad se configuran bien dentro de los propios Grupos de Pilotaje o en grupos temáticos creados ad-hoc

RIS3	Área	Grupos de trabajo	Coordinadores
Territorios de Oportunidad	Alimentación	Integrados en el Grupo de Pilotaje	AZTI
	Hábitat urbano	<ol style="list-style-type: none">1. Construcción industrializada y modelización virtual2. Rehabilitación integral y Regeneración Urbana3. Ciudades, barrios y edificios inteligentes4. Nuevos Materiales para construcción sostenible5. Edificios y ciudades accesibles. Movilidad vertical / horizontal	<ol style="list-style-type: none">1. Eraikune2. Visesa3. IK4/Idom4. Tecnalía5. Laboratorio de Edificación - Gobierno Vasco
	Ecosistemas	Integrados en el Grupo de Pilotaje	IHOBE
	ICC	<ol style="list-style-type: none">1. Administraciones Públicas2. Agentes RVCTI3. Agentes Sectoriales	Gobierno Vasco. Dpto. de Educación, Política Lingüística y Cultura

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.2 Puesta en marcha de Espacios de descubrimiento emprendedor

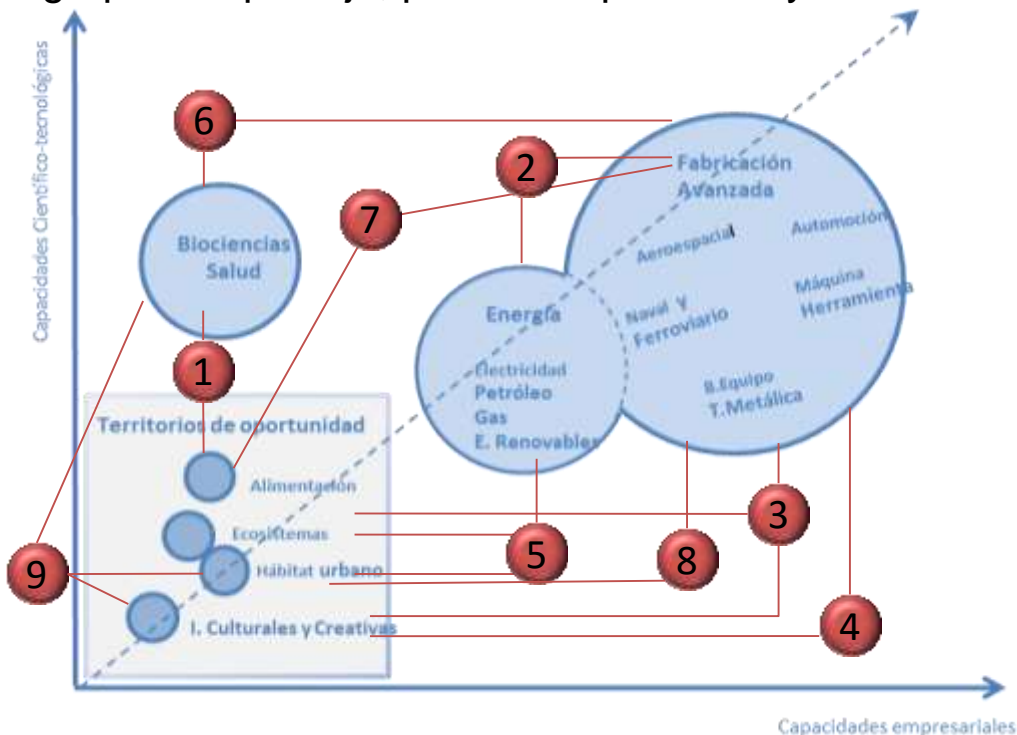
Se ponen en marcha dinámicas orientadas a profundizar en la focalización y mantener viva la estrategia, así como a identificar nuevas oportunidades a través de los denominados Espacios de Descubrimiento Emprendedor



FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.2 Puesta en marcha de Espacios de descubrimiento emprendedor

De forma preliminar se identifican unas áreas de potencial interés común entre diferentes grupos de pilotaje, para su exploración y análisis



- 1 Salud + Alimentación
- Alimentación saludable
 - Big Data

- 2 Fab. Avanzada + Energía
- Eficiencia Energética en la industria (IE7. Aprovechamiento de calor)
 - Manufactura avanzada para aplicaciones energéticas en entornos hostiles (IE6. Offshore 4.0)
 - Vehículo eléctrico

- 3 Fab. Avanzada + Ecosistemas
- Basque Ecodesign Center / Aplicación industrial del Ecodiseño
 - Nuevos materiales y procesos de fabricación
 - Economía Circular: valorización de residuos/ tecnologías limpias/ agua

- 4 Fab. Avanzada + ICC
- Diseño Industrial / Diseño y prototipado en 3D
 - Industrias de la Lengua
 - Videojuegos/Serious games (Formación, simulación y mantenimiento ligados a Basque Industry 4.0)

- 5 Ecosistemas + Energía + Hábitat Urbano + Agenda Digital
- Edificios energéticamente eficientes e inteligentes (nZEB Euskadi)
 - Smart Sustainable Cities
 - Rehabilitación y regeneración urbana

- 6 Fabricación Avanzada + Salud
- Salud Digital y dispositivos médicos
 - Big Data
 - Neuro-Robótica

- 7 Fabricación Avanzada + Alimentación
- Nuevos sistemas de conservación de alimentos
 - Equipamientos y automatización cadenas de montaje alimentación
 - Integración de las TIC en los procesos productivos

- 8 Hábitat Urbano + Fabricación Avanzada
- Construcción industrializada. BIM-EUSKADI 2020

- 9 Hábitat Urbano + Salud + ICC
- Accesibilidad Universal & Envejecimiento Activo

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.2 Puesta en marcha de Espacios de descubrimiento emprendedor

Los grupos de trabajo y pilotaje desarrollan una intensa labor de análisis y planificación orientada a profundizar en la concreción y focalización, definiendo modelos de referencia y hojas de ruta estratégicas...



Ejemplo: Modelo para evolucionar hacia una Industria 4.0 competitiva en Euskadi

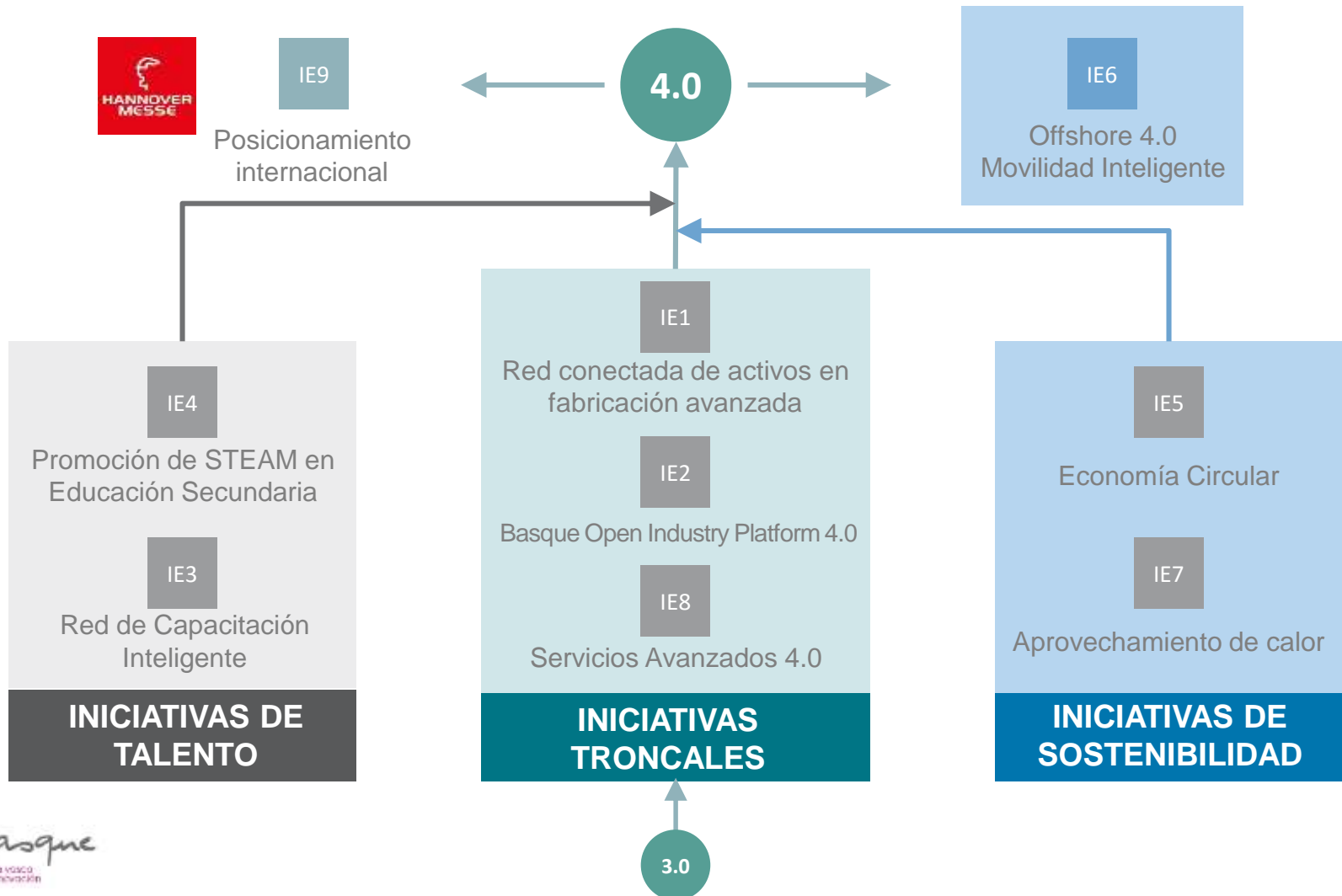
FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.2 Puesta en marcha de Espacios de descubrimiento emprendedor

... y elaborando en mayor detalle las líneas y áreas tecnológicas que deberán contribuir al cumplimiento de los objetivos estratégicos



En fabricación avanzada se identifican 9 iniciativas estratégicas capaces de transformar el tejido industrial vasco en una “Industria 4.0”, y que presentan cruces y sinergias con otros ámbitos RIS3



En energía se identifican nueve iniciativas estratégicas, seis de ellas vinculadas a Nuevas Cadenas de Valor



NCV
Offshore
Energy

Infraestructura de ensayo y validación de productos para el entorno *offshore*

Business Intelligence Unit para el ámbito *Offshore*



NCV
Smart
Grids

Proyecto demostrador de soluciones de almacenamiento en plantas de generación renovable

Plataforma integral para la transformación digital de la oferta de productos y servicios en *Smart Grids* y *Movilidad eléctrica*



Proyecto demostrador de energía eólica *offshore* flotante



Fortalecimiento de las capacidades de bimep como centro de investigación, ensayos y verificación



Instalaciones de verificación de soluciones de almacenamiento para CSP



NCV
Resource
Efficient
Manufacturing

Proyecto CALOR

Plataforma para la incorporación de técnicas de ecodiseño en las cadenas de suministro

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.4 Identificación de proyectos estratégicos

En biociencias – salud se lanzan 4 iniciativas estratégicas impulsadas por el sistema sanitario vasco, y se comienzan a identificar nuevos proyectos tractores en las áreas prioritarias, resultado de cruzar áreas temáticas con campos de aplicación

Iniciativas estratégicas

- 1. Innosasun:** Sistema sanitario como socio innovador del sector empresarial (*en marcha, 88 solicitudes de empresas -80%- y agentes RVCTI -20%-*)
- 2. Compra Pública Innovadora:** Oficina de CPI creada en Osakidetza (2015), participación en 2 proyectos europeos relacionados).
- 3. Baliosasun:** Valorización de resultados de I+D+i del sistema sanitario (en marcha, 32 proyectos en desarrollo)
- 4. Iniciativa EIP-AHA:** Asociación Europea para la Innovación en Envejecimiento Activo y Saludable (renovado Euskadi como reference site europeo)

Nuevos Proyectos estratégicos

Áreas prioritarias

En fase de análisis...

Ámbitos de aplicación

Áreas temáticas	Enf. Raras	Enf. Crónicas	Enf. Infecciosas	Envejecimiento	Servicios sanitarios, Empoderamiento, etc.
Medicina personalizada	GT - Enf. Raras	GT - Medicina personalizada o de precisión			
Terapias avanzadas y medicina regenerativa					
Medicina rehabilitadora					
E-salud/TICS	GT - Salud digital y dispositivos				
Equipamiento, componentes y suministros					
Analytics/Big Data	GT - Big Data				

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.1.4 Despliegue Grupos de Pilotaje. Difusión y comunicación

Se organizan jornadas y conferencias que sirven para dar a conocer la estrategia a la sociedad e incorporar la contribución de nuevos agentes y empresas a las dinámicas de trabajo

The collage features several promotional materials:

- Top Left:** "Estrategia de investigación e innovación en salud 2020" with a molecular structure graphic.
- Top Center:** "JARDUHALDIA" poster for June 8th, featuring "Especialización alimentaria" and "Especialización inteligente" with logos for innoBasque, Orkestra, and ELKARGI.
- Top Right:** "BASQUE INDUSTRY 4.0" poster with the tagline "The meeting point 2016" and an image of a robotic hand.
- Middle Left:** "CLAVES DEL MODELO EMPRESARIAL ALIMENTARIO DEL FUTURO" poster.
- Middle Center:** "Energía Inteligente, una estrategia de especialización para Euskadi" poster for November 29th.
- Middle Right:** "Especialización inteligente en las industrias culturales y creativas" poster for October 4th.
- Bottom Left:** "29 BIEMH" poster for May 31st, titled "Martes de Innobasque sobre Basque Industry 4.0".
- Bottom Center:** "Parke BIZKAIA" poster for "BASQUE INDUSTRY 4.0 JARDUHALDIA" on June 8th.
- Bottom Right:** "Avanzando hacia Europa 2020. RIS3 Euskadi: Habitat Urbano y Construcción Sostenible" poster.

II. Monitorización y Evaluación

1. Sistema integral de monitorización y evaluación:
 - Informe de seguimiento del PCTI
 - Evaluación de la contribución de instrumentos y agentes
 - Diagnóstico comparativo del SVCTI (Innobasque)
2. Jornada Europea «el caso vasco» (mayo 2016)
 - Implementing RIS3: the case of the Basque Country (Kevin Morgan y Orkestra)

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.2.1. Evaluación de la Estrategia

- Se propone un sistema de monitorización y evaluación integral de la estrategia . . .



1. Monitorización y seguimiento de la estrategia (PCTI Euskadi 2020)

*¿Cómo **evolucionan** los objetivos?*

2. Evaluación de los instrumentos

3. Evaluación de agentes

*¿Cómo **contribuyen** a los objetivos?*

4. Evaluación comparativa del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación







*¿Siguen siendo **adecuados** los objetivos?*

<http://www.lehendakaritza.ejgv.euskadi.eus/informacion/pcti-2020/r48-contpcti/es/>

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.2.1.1. Informe de Evaluación 2017 del PCTI

- En los 2 primeros años de despliegue del PCTI 2020 se ha dado un alto grado de cumplimiento de sus objetivos operativos, siendo el peso del desarrollo experimental en el mix de I+D+i el indicador que mayores dificultades presenta

Objetivos operativos	Indicador	Grado de avance
1. Concentrar los recursos e inversiones en I+D+i en los ámbitos de especialización	1.1.A % de investigación de CCTT multifocalizados y CICs alineado con las prioridades estratégicas RIS3	
2. Potenciar la investigación fundamental y el desarrollo experimental	2.1 Mix de actividad de I+D+i (% Inv. Fundamental / % Inv. Industrial/aplicada / % Desarrollo Experimental)	
3. Orientar a resultados el Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación	3.1 Publicaciones científicas indexadas	
	3.2 % de publicaciones indexadas en primer cuartil	
	3.3.A Solicitudes de patentes EPO	
	3.4 % ventas nuevos productos en la facturación	

Objetivos operativos	Indicador	Grado de avance
4. Reforzar la captación de fondos internacionales en I+D+i	4.1 % Financiación extranjera de la I+D+i	
Impulsar la participación vasca en H2020	4.2 % Financiación vasca sobre el total de fondos del programa marco	
Atraer inversiones privadas internacionales en I+D+i	4.3 Financiación anual privada internacional	
5. Incrementar el núm. de empresas innovadoras	5.1 Empresas innovadoras de más de 10 empleados sobre el total	
6. Mejorar la cualificación del personal investigador	6.1 Porcentaje de investigadores con doctorado sobre total personal investigador	
	6.2.A Personal investigador de las empresas	

El grado de cumplimiento de las inversiones totales previstas en I+D alcanzó el 92% en 2015 en Euskadi, destacando positivamente la financiación internacional, mientras la financiación empresarial ha quedado un 12,6% por debajo de lo estimado

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.2.2. Evaluación Global del SVCTI

- El 'Informe Innobasque de Innovación 2016' proporciona un diagnóstico comparativo sobre la situación de la ciencia, tecnología e innovación vasca frente a los países y regiones de referencia



FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.2.3. Jornada Europea 'El caso vasco'

- Se desarrolla una evaluación externa por Kevin Morgan y Orkestra del proceso de despliegue del RIS3, siendo valorado éste muy positivamente en el contexto de lo que están haciendo el resto de las regiones europeas



Tomando como base de partida los diferentes programas que conforman el Policy mix actual, el objetivo en el horizonte 2020 es propiciar su evolución de conformidad con los siguientes criterios:

- ✓ **Simplificación y focalización** de los mismos en base a las líneas estratégicas y objetivos operativos establecidos
- ✓ Reforzar los programas y proyectos que fomenten la **colaboración entre agentes** y respondan a los retos del país
- ✓ Alinear los programas con los **programas europeos** para facilitar la complementariedad con los fondos europeos
- ✓ Aumentar las **sinergias entre programas** de diferentes departamentos y la colaboración interinstitucional
- ✓ Propiciar **proyectos tractores de país** en las zonas de especialización inteligente definidas

FASE 2: 2016 «Despliegue – 2 y Evaluación»

Fase 2.3. Adecuación del Policy Mix (evolución)

- En 2016, el *policy-mix* ha experimentado un crecimiento del presupuesto asignado del 10% respecto al año anterior, gracias, entre otros, a nuevos Programas de Ayuda vinculados a las prioridades del PCTI Euskadi 2020

Líneas PCTI Euskadi 2020	Presupuesto (M€)			Programas de Ayuda (#)		
	2015	2016	Δ15-16	2015	2016	Δ15-16
Capacitación tecnológica e impulso a la I+D empresarial	73	75	+2%	6	8	+2
Apoyo al ecosistema de innovación empresarial	26	38	+48%	17	25	+10
Convergencia de capacidades y fomento I+D en cooperación	20	24	+20%	3	3	0
Generación de capacidades científico-tecnológicas	113	116	+2%	21	21	0
Gestión y promoción del talento científico, tecnológico y empresarial	13	18	+29%	6	6	0
Apertura e internacionalización del sistema de I+D+i	N/A	N/A	N/A	6	6	0
TOTAL	246	271	+10%	59	69	+10

Aumento del presupuesto asignado (+10%)*

Más Departamentos y Viceconsejerías involucradas

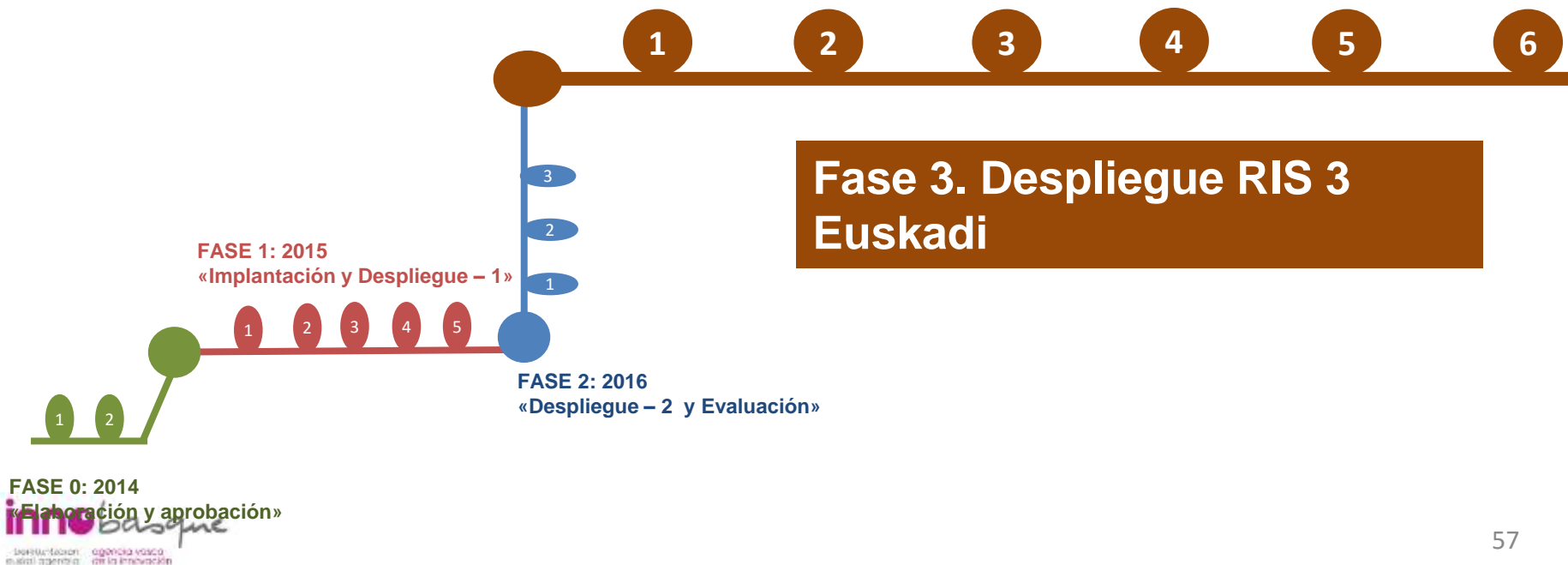
Mayor alineación del presupuesto asignado con las prioridades del PCTI Euskadi 2020 (+12pp)

Fuente: Análisis propio (Innobasque con datos del Gobierno Vasco y las DDFFs)

Debido a ello, la alineación del policy-mix con las prioridades del PCTI Euskadi 2020 ha pasado del 52% del presupuesto asignado al 64%

PRÓXIMOS RETOS:

- 3.1. Dinamizar los Grupos de Pilotaje.
- 3.2. Impulsar proyectos tractores colaborativos.
- 3.3. Reforzar la cercanía al mercado del sistema.
- 3.4. Potenciar la investigación básica de excelencia en las Áreas RIS 3
- 3.5. Promocionar el talento y las vocaciones en C^a y T^a.
- 3.6. Aumentar la sensibilización de la sociedad vasca.



ESKERRIK ASKO

MUCHAS GRACIAS

jmvillate@innobasque.eus