

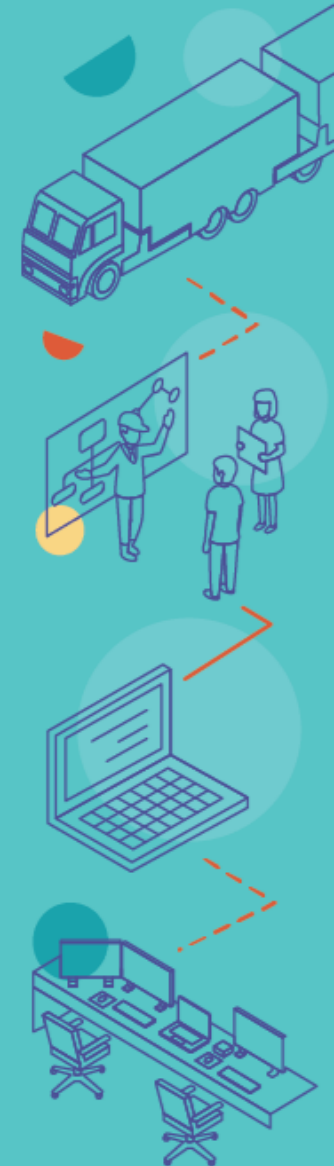
NUEVOS ENFOQUES
PARA EL FUTURO
PRODUCTIVO

UNIÓN INDUSTRIAL ARGENTINA

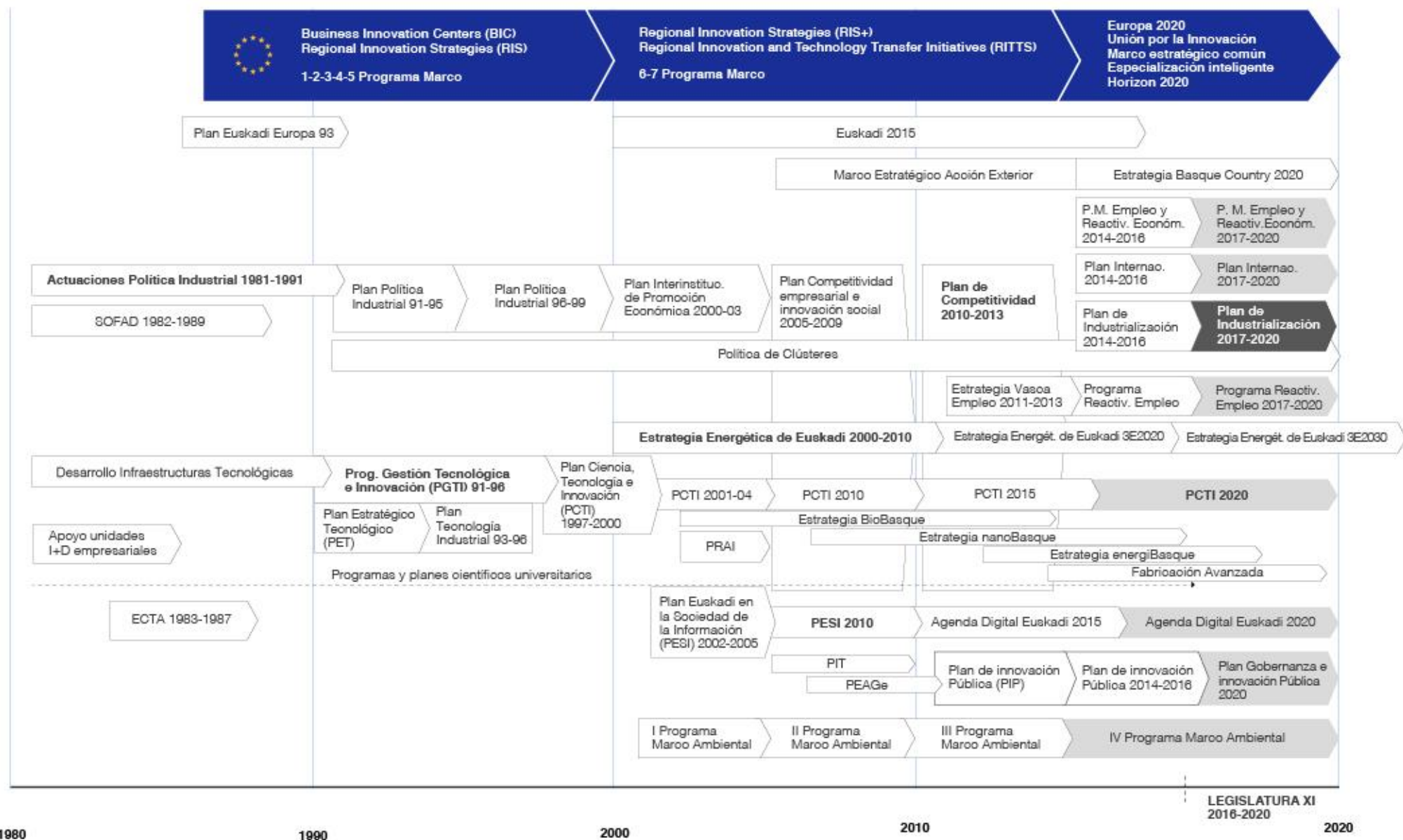


La política productiva del País Vasco

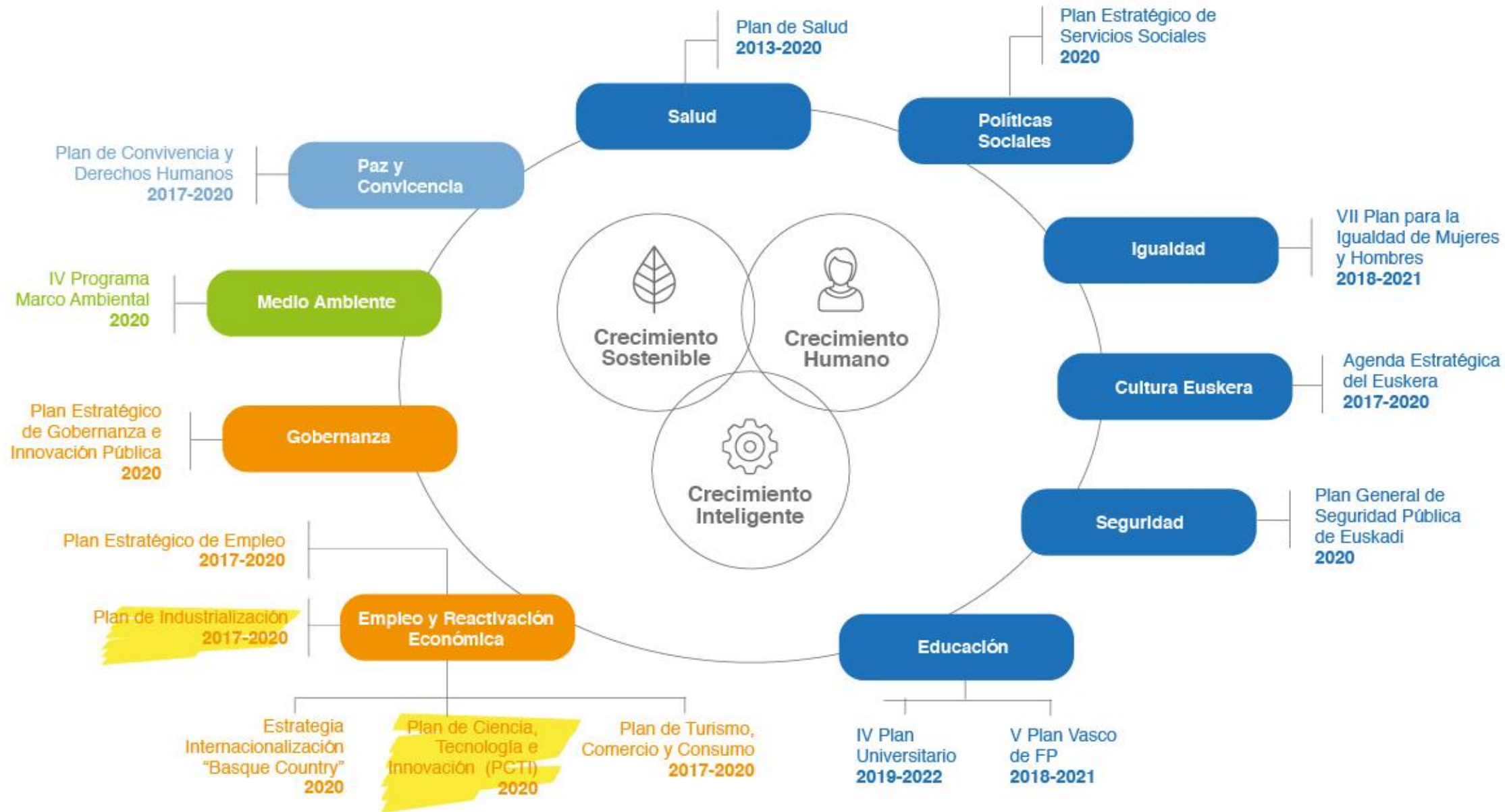
Arantxa Tapia,
Ministra de Desarrollo Económico e
Infraestructuras
Euskadi-País Vasco



Principales hitos de la política industrial en Euskadi 1980-2020



Plan Estratégico de Euskadi 2020



Eje transversal. INDUSTRIA 4.0

1. PYMES

- Apoyo a empresas en dificultades
- Instrumentos de financiación
- Formación directiva
- Participación en propiedad

4. Internacionalización

- Servicios de valor añadido
- Inteligencia competitiva
- Red exterior
- Capacitación de personas
- Financiación
- Reorganización institucional
- Coordinación del sistema vasco
- Imagen y comunicación

2. PROYECTOS ESTRATÉGICOS

- Apoyo financiero
- Proyectos energéticos
- Nuevos actores en 4.0 –CFA's
- Proyectos de inversión
- Atracción de inversiones
- Concentraciones y alianzas
- Intraemprendimiento

5. CONTEXTO

- Política energética (3E2030)
- Infraestructuras empresariales
- Infraestructuras logísticas
- Colaboración intersectorial
- Administración "business friendly"
- Zonas desfavorecidas
- Fiscalidad , estabilidad...

3. TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

- I+D empresarial
- Digitalización
- Innovación no tecnológica
- Cooperación
- Emprendimiento (UpEuskadi)
- Modelos participativos

6. FORMACIÓN

- Contribución de la política industrial
- Oferta especializada y adaptada
- Formación dual
- Internacionalización
- Vocaciones
- Coordinación interdepartamental

Más industria

Que el peso de la industria en la economía vasca alcance el **25%**
Reducir la tasa de paro por debajo del **10%**
Apoyar **100 proyectos** estratégicos de carácter industrial y tecnológico

Mejor industria

Alcanzar un nuevo estadio en el paradigma de la **Industria 4.0**

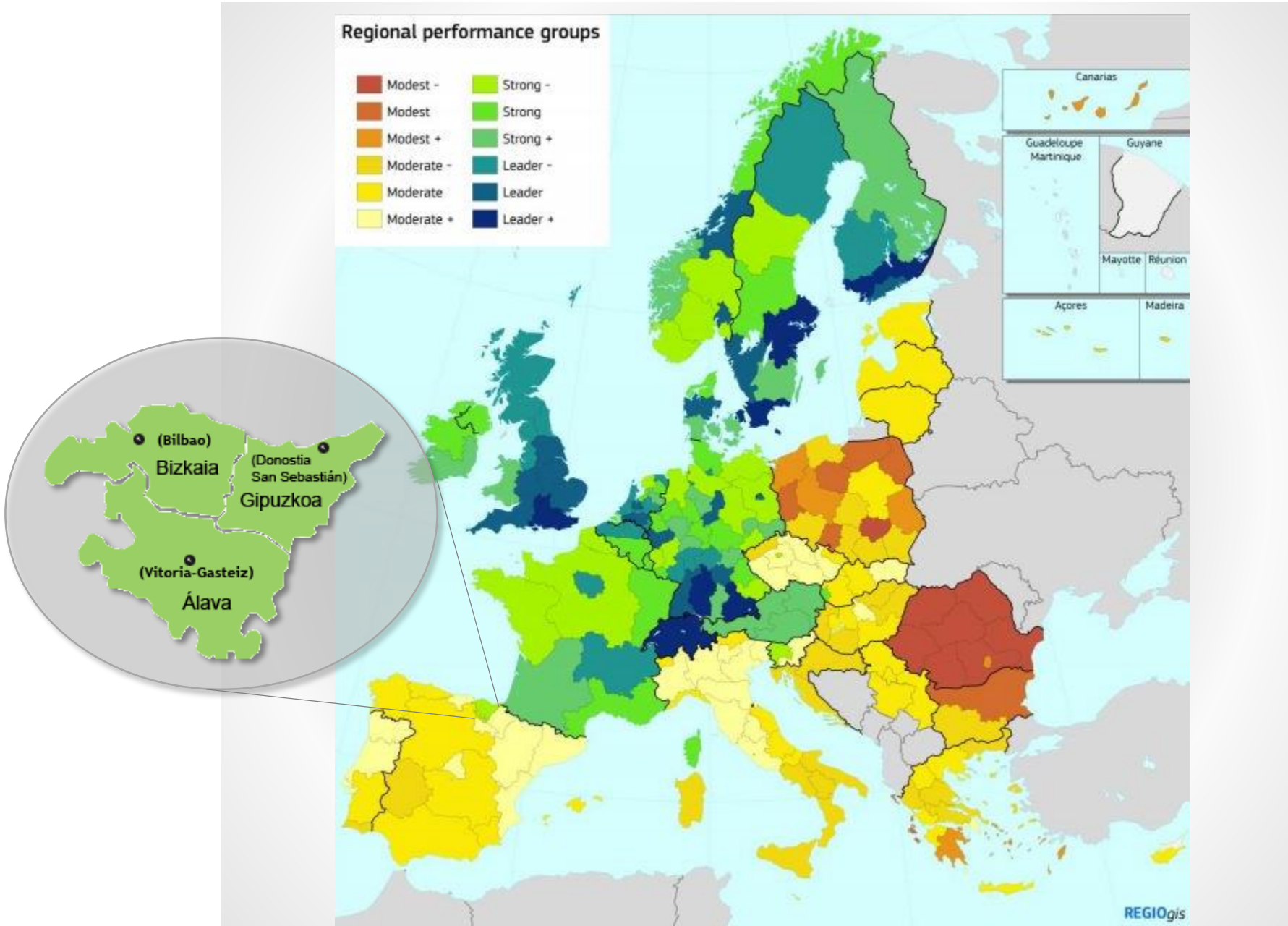
- Facilitar un salto cualitativo en la inserción y **competitividad internacional** de la empresa vasca en el mercado global.
- Lograr una mejora generalizada de competitividad, en cuanto a tipología de empresas, sectores y territorios (que nadie se quede rezagado).
- Sentar las bases para que la **conexión entre necesidades empresariales y disponibilidad de perfiles profesionales** sea un factor de competitividad de la industria vasca.

Política industrial eficiente

Continuar modernizando y perfeccionando la política industrial del Gobierno, con programas avanzados y un uso cada vez más eficiente de los recursos públicos.



Euskadi es un “foco de excelencia” regional en materia de inovación



MARCO DE ACTUACIÓN

**BASQUE
INDUSTRY**

- Modelo de Gobernanza
- Grupos de Pilotaje



1. Fabricación Avanzada

2. Energía

3. Alimentación

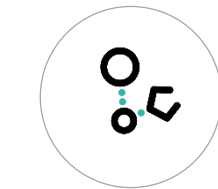
BASQUE DIGITAL INNOVATION HUB

⋮
basque
digital
innovation
hub
⋮

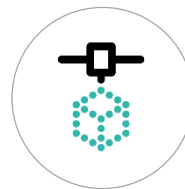
Funciones



Servicios ofrecidos por la red de nodos (Técnicos y generales)



Robótica flexible
y Colaborativa



Fabricación
Aditiva



Ciberseguridad



Soluciones digitales
(+Big DataAnalytics)



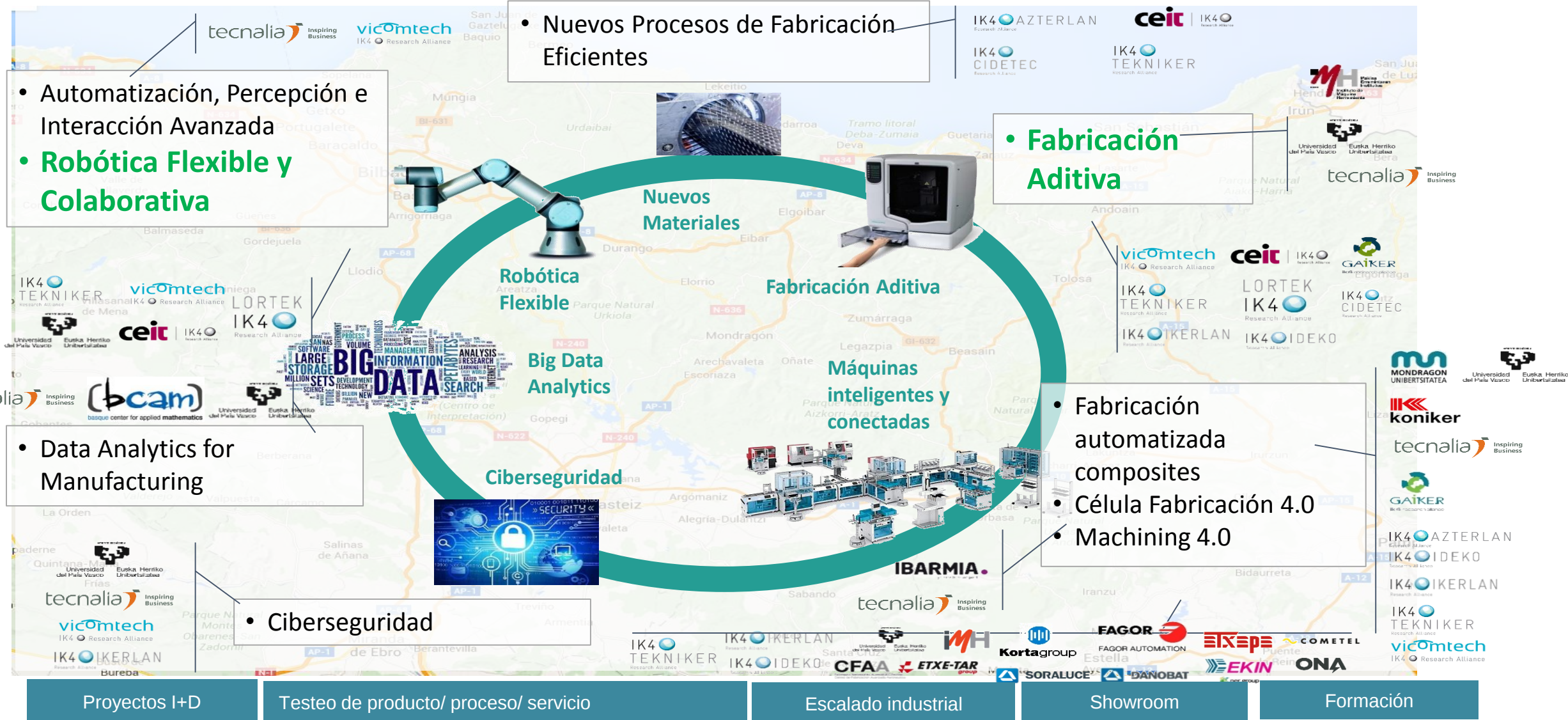
Líneas Estratégicas

-  Sistemas Producción
-  Inteligentes
-  Sistemas Monit. Integrados
-  Máquinas híbridas-multitarea
- Procesos Eficientes de

-  Trazabilidad Unitaria
-  Sistemas Mantenimiento
-  predictivo
- Interface Humano-máquina

-  Sistemas Recuperación energética
-  Servicio datos en Tiempo real
-  Sistemas Monit. Consumo
- Energético

Mapa de la “Red de Activos” compuesta por nodos de distintos ámbitos



1. Fabricación Avanzada

2. Energía

3. Alimentación

Energibasque. Proceso de definición

11 Iniciativas Estratégicas. Se presentan aquellas que han avanzado sustancialmente durante 2017



- El proyecto de construcción y puesta en marcha de **WINDBOX**, el Centro de Fabricación Avanzada para la integración y validación de subsistemas eólicos mediante ensayos avanzados comenzó en 2015.
- Actualmente hay **2 bancos** completados y **en operación** (hidráulico, cuerpo de anillos) y **2 bancos en construcción** (tripala, yaw). El fin de montaje y comienzo de ensayos está previsto para febrero 2018
- Las empresas asociadas han propuesto una **ampliación del proyecto de construcción** para dotar al centro de nuevos bancos y de mejoras tecnológicas que permitan la validación de estrategias de **sensorización y digitalización** para monitorización remota de componentes y sistemas



Windbox, entidad de referencia internacional para ensayo y validación de componentes para el sector eólico

PARTNERS



SUPPORTERS



Nuevo proyecto: Bidelek 4.0

Proyecto tractor en el ámbito de la digitalización de la red de distribución eléctrica en el País Vasco.



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

Proceso colaborativo en el marco del Grupo de Redes Eléctricas del Cluster de Energía entre los fabricantes de equipos, Iberdrola Distribución y EVE

ÁMBITOS TEMÁTICOS CONTEMPLADOS

Servicios para consumidores ("Prosumers") y agregadores
Supervisión y optimización de la red BT
Mejoras en medida: contadores, MT y AT
Subestación inteligente y red de alta tensión
Sistemas de operación: gestión de DER (Recursos Energéticos Distribuidos)
Sistemas de almacenamiento



- Conceptualización de la iniciativa Bidelek 4.0 por parte de Iberdrola y EVE
- 1ª Reunión del Grupo de Trabajo de empresas: presentación de planteamiento preliminar de IE
- Contraste y aportaciones de las empresas del Cluster al planteamiento preliminar de la IE
- Identificación y análisis de tendencias/casos de referencia a nivel internacional
- Articulación de mecanismos e instrumentos para el apoyo institucional a Bidelek 4.0 (EVE + IBERDROLA)
- Análisis e integración de las contribuciones y referencias externas
- Definición del alcance técnico de Bidelek 4.0:
- Planificación de la IE: calendario de ejecución, presupuesto y financiación (EVE + IBERDROLA)
- 2ª Reunión/Taller del Grupo de Trabajo: presentación IE Bidelek 4.0 (diciembre 2017)
- Ajuste final y puesta en marcha de los trabajos y actividades

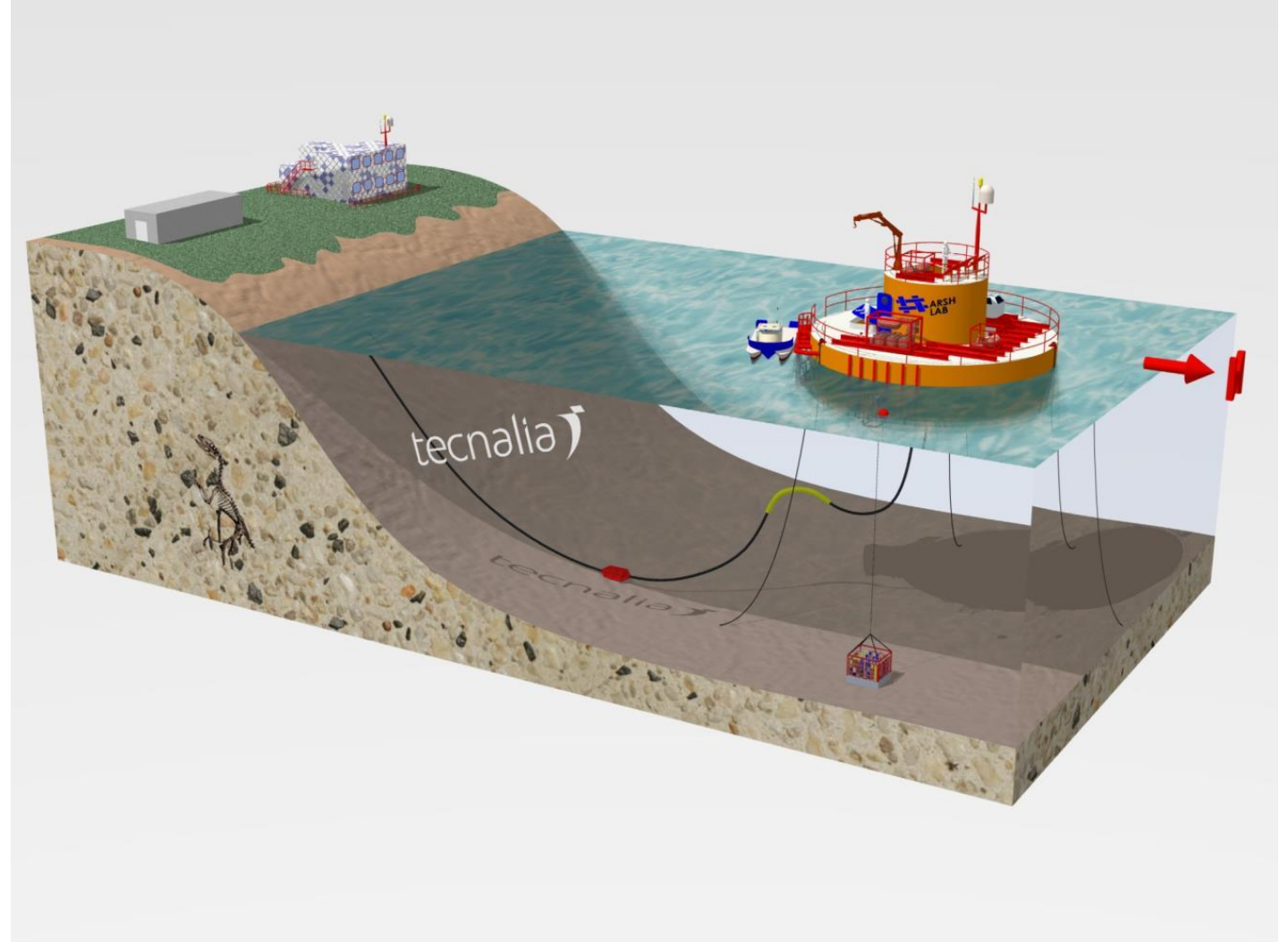
Iniciativa Estratégica offshore: HARSHLAB

Construcción de una infraestructura de productos para el entorno offshore, financiada por el Fondo de Innovación.



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

- El laboratorio resuelve la ausencia de infraestructuras, a nivel mundial, para ensayar componentes y sistemas aislados, relacionados con instalaciones en entornos offshore.
- Permanentemente fondeado en BIMEP, operado por Tecnalia
- Versatilidad para dar soporte al mayor abanico posible de ensayos y experimentación.
- Capacidad de albergar ensayos en medio offshore real.
- Posible conexión eléctrica y fibra óptica a través de umbilical.
- Monitorización y transmisión de datos.



1. Fabricación Avanzada

2. Energía

3. Alimentación

LA CADENA DE VALOR DE LA ALIMENTACIÓN EN EUSKADI*



10,6 % del PIB y 96.500 empleos directos
un sector estratégico para la economía de Euskadi
definido como territorio de oportunidad y descubrimiento
emprendedor dentro del plan RIS3

**La cadena de valor de la alimentación incluye la pesca y la acuicultura.*

Incremento producción alimentos en Euskadi: reforzar peso de la industria en la economía vasca

Reducir balanza comercial

Atraer inversión

Empresas y explotaciones más competitivas

Cadenas alimentarias completas

Alimentos de Calidad para un envejecimiento saludable

Más empresas innovadoras

Elevar excelencia Científico – Tecnológica

Desarrollo capital humano y bienestar social

Desarrollo Sostenible del Territorio

Producción sostenible

+Emprendimiento y Proyectos en el medio rural y litoral

Basado en la Economía “Azul y Verde”

Experimenta Food
for Future

From Lab
to Market
competition



VALOR DIFERENCIAL



Bind 4.0 es la **primera**
aceleradora del mundo
que garantiza el **acceso a**
clientes industriales del
más alto nivel



➤ Personas

- ✓ Formación
- ✓ Atracción y retención de **TALENTO**
- ✓ Ajustar perfiles de mandados por la industria vasca y disponibles en Euskadi (ej. Acuerdo Confebask)
- ✓ Incorporación de personas paradas de larga duración y con especial dificultad para entrar al mercado laboral
- ✓ Incrementar presencia de la **mujer** en la industria y reforzar su visibilización (despertar nuevas vocaciones)

➤ Empresas y organizaciones

- ✓ Nuevos modelos de gestión y de negocio
- ✓ Mejora de la Gestión avanzada
- ✓ Intensificar la inversión privada en **I+D+i**
- ✓ **Evitar** el desarrollo empresarial a **dos velocidades**
- ✓ Colaboración entre empresas **tractoras y pymes-proveedoras** (ej. Bidelek 4.0; Siemens Gamesa, Petronor)

✓ Globalización y contexto mundial

- ✓ Tensiones geopolíticas
- ✓ Presión e impacto de las medidas de D Trump
- ✓ Nuevos escenarios en el comercio internacional: EE.UU.-Europa; Brexit en UK; UE-Japón; etc.

Eskerrik asko!

