

Hacia una Industria Circular y Digital Estrategia de Industria Inteligente RIS3 Euskadi

Junio 2021



EUROPEAN GREEN DEAL

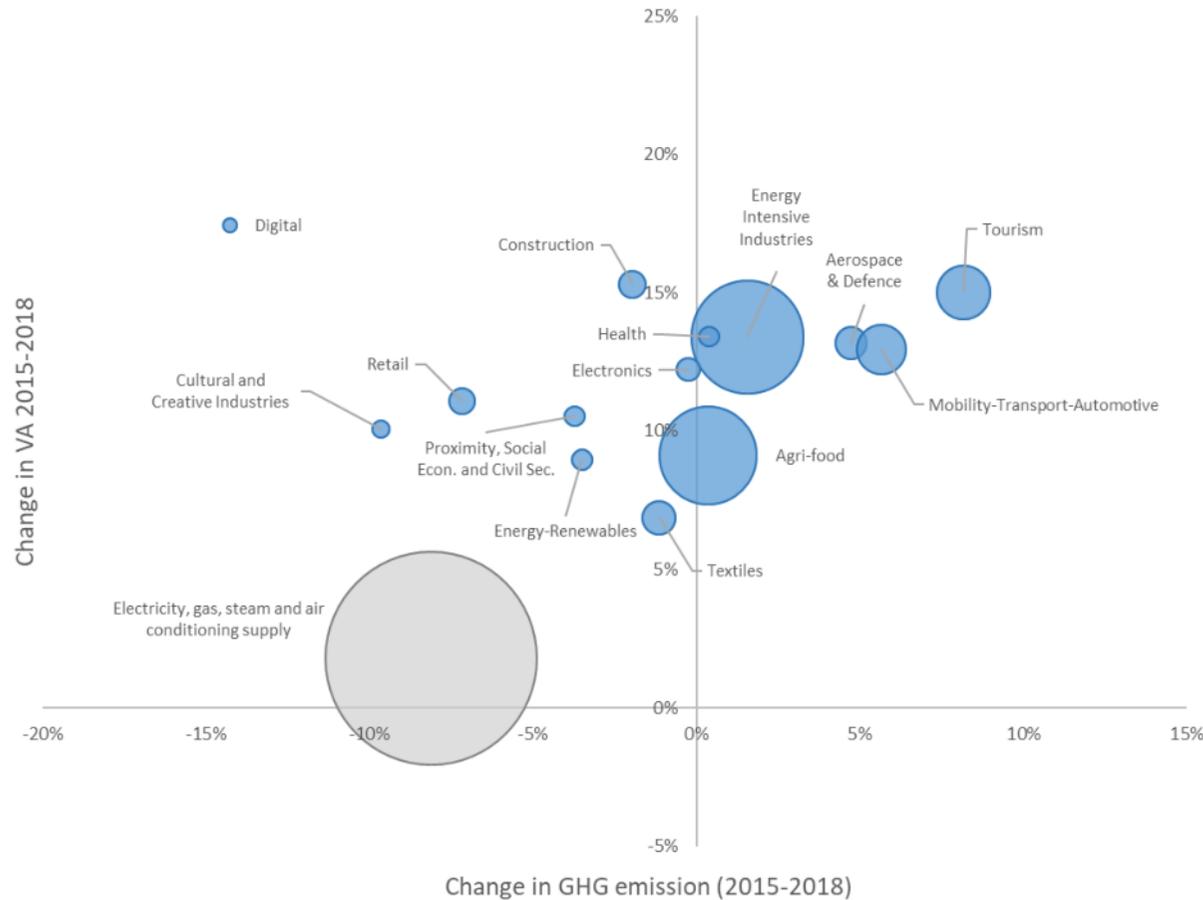
Con el objetivo de neutralidad de las emisiones de gases de efecto invernadero al 2050, el Pacto Verde Europeo representa el consenso europeo para un desarrollo sostenible, con una clara influencia sobre la industria



Fuente: European Green Deal

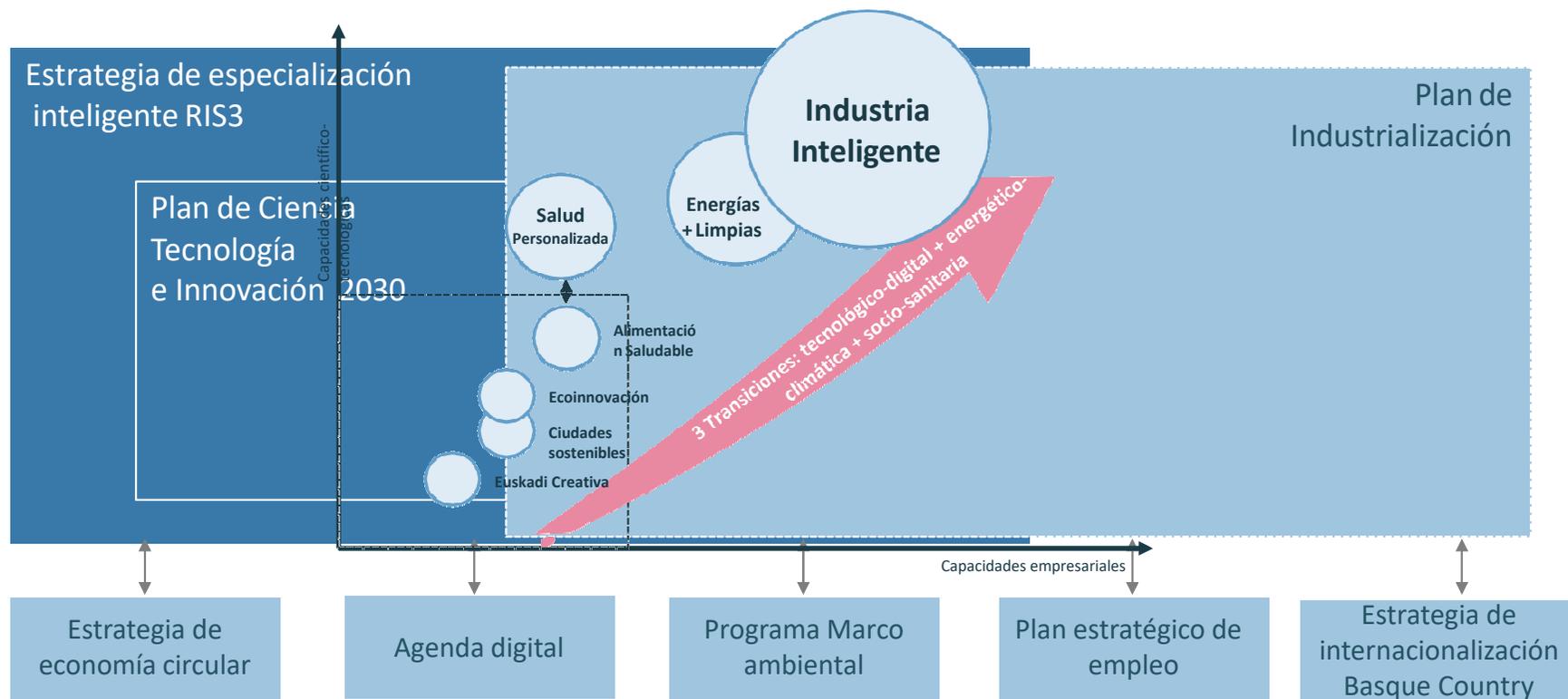
ESTRATEGIA INDUSTRIAL EUROPEA. 14 Ecosistemas industriales

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

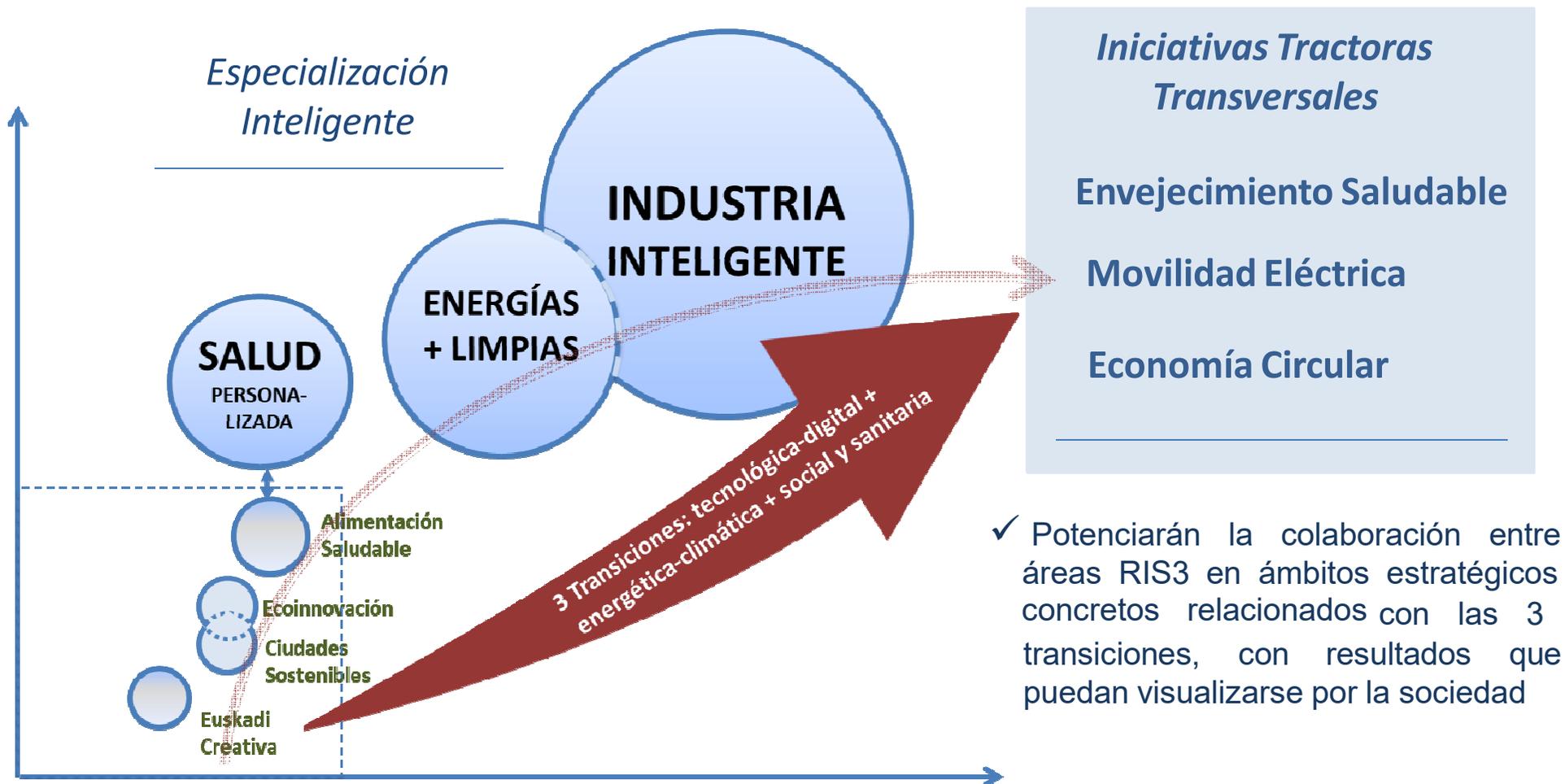


Source: European Commission analysis based on Eurostat [nama_10_a64] and [env_ac_ainah_r2]. The size of the bubble represents GHG emission intensity in 2018. The ecosystem Energy-renewables does not include emissions from energy generation, as they are assumed to be zero. The grey bubble represents the full energy sector (NACE D35), included for the sake of comparison.

Marco estratégico para una Estrategia de Especialización Inteligente en Euskadi comprometida con el desarrollo económico sostenible



Áreas de especialización inteligente. RIS3 Euskadi



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

las tres transiciones globales que van a impactar sobre Euskadi

Transiciones a las que se enfrenta Euskadi

Transición Sanitaria y social	Transición Energético-climática	Transición Tecnológico-digital
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de Salud y Riesgos Pandémicos• Demografía y Envejecimiento Saludable• Migración• Igualdad de Género• Nuevos modelos de cuidados• Cohesión social y territorial	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Digitalización• Inteligencia Artificial y Big Data• Tecnología al servicio de los ciudadanos• Automatización• Ciberseguridad• Fomento de una economía digital justa y competitiva

Estos tres grandes ámbitos se encuentran en la base de la reflexión para la actualización de la estrategia de industria inteligente

Evolución del planteamiento estratégico del desarrollo industrial en Euskadi. El reto de la sostenibilidad y el aprovechamiento de las oportunidades de la IA son los nuevos elementos que marcan la evolución de la industria 4.0

	Estrategia de Fabricación Avanzada	Basque Industry 4.0 (BI40)	Industria Inteligente
Enfoque	<ul style="list-style-type: none"> Enfoque centrado en la producción 	<ul style="list-style-type: none"> Enfoque amplio de la fabricación (pre-producción, producción y postproducción) 	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación de los servicios avanzados a la industria
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> Integración de materiales, procesos, medios y sistemas 	<ul style="list-style-type: none"> Visión integral de la intervención (desarrollo tecnológico, talento, servitización, modelos de negocio...) 	<ul style="list-style-type: none"> Reto de la sostenibilidad y la economía circular
Tecnologías	<ul style="list-style-type: none"> Primera introducción de las TIC en las áreas tecnológicas 	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación razonable del paradigma 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> La Inteligencia Artificial (IA) como una nueva KET
	2010-2015	2016-2020	2021-2025

AREA INDUSTRIA INTELIGENTE. Un nuevo modelo de desarrollo industrial que genere valor para la economía, la sociedad y el medioambiente



- La Industria Inteligente es la **generación y aplicación de innovación y tecnologías de fabricación sostenibles y digitales de vanguardia para...**
... la creación de productos y servicios de alto valor añadido y el desarrollo de nuevos modelos de negocio con gran potencial de impacto en términos de riqueza, empleo y minimización del impacto ambiental
- Incluye el diseño de productos y procesos desde la perspectiva del **ciclo de vida, la utilización de materiales y procesos sostenibles...**
... y la aplicación de soluciones digitales que mejoran la funcionalidad, eficiencia y/o experiencia de uso y/o aportan valor a través de la explotación del dato

AREA INDUSTRIA INTELIGENTE

Áreas tecnológicas clave, agrupa dos grandes categorías, tecnologías de producción sostenible y tecnologías digitales

Áreas tecnológicas clave/base

Tecnologías de producción sostenible

Materiales avanzados

Tecnologías Fabricación avanzada

Sistemas mecatrónicos

Tecnologías digitales

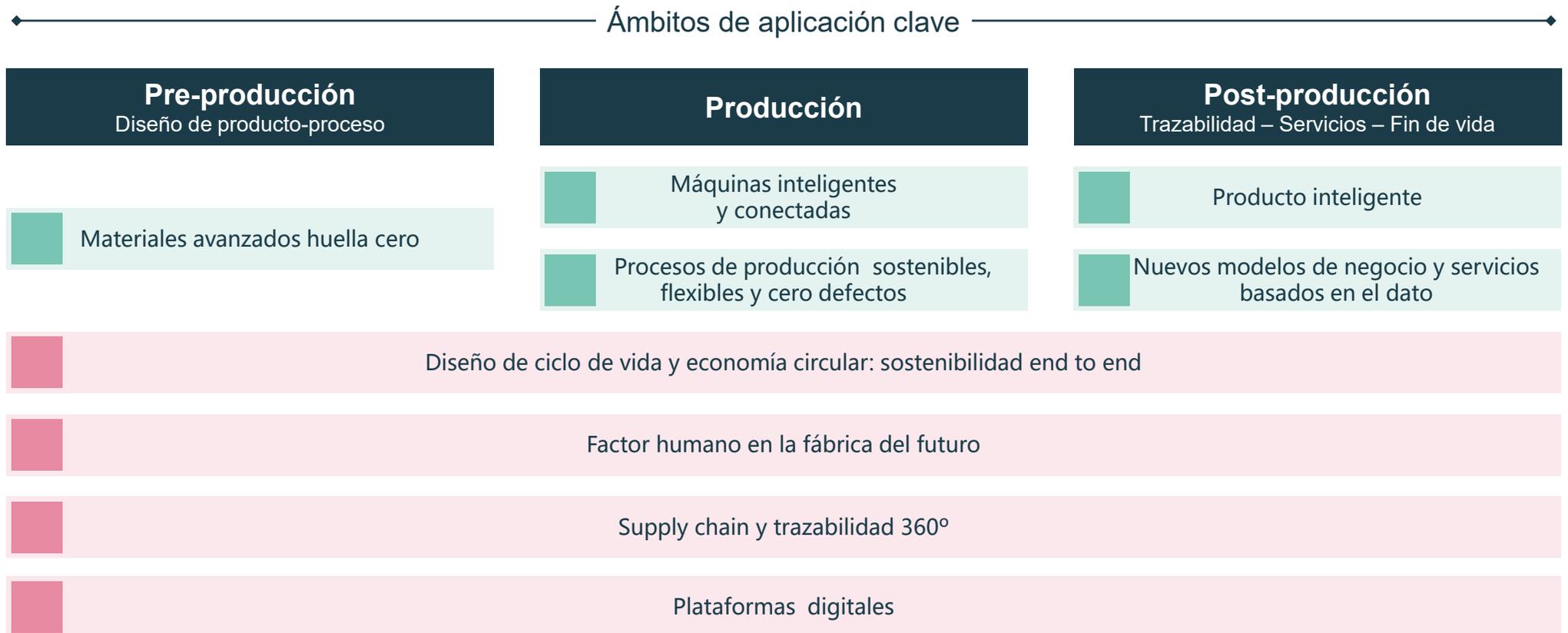
Inteligencia artificial y Data science

Conectividad y Sistemas ciberfísicos

Automatización y robótica inteligentes

AREA INDUSTRIA INTELIGENTE

Ambitos de aplicación clave



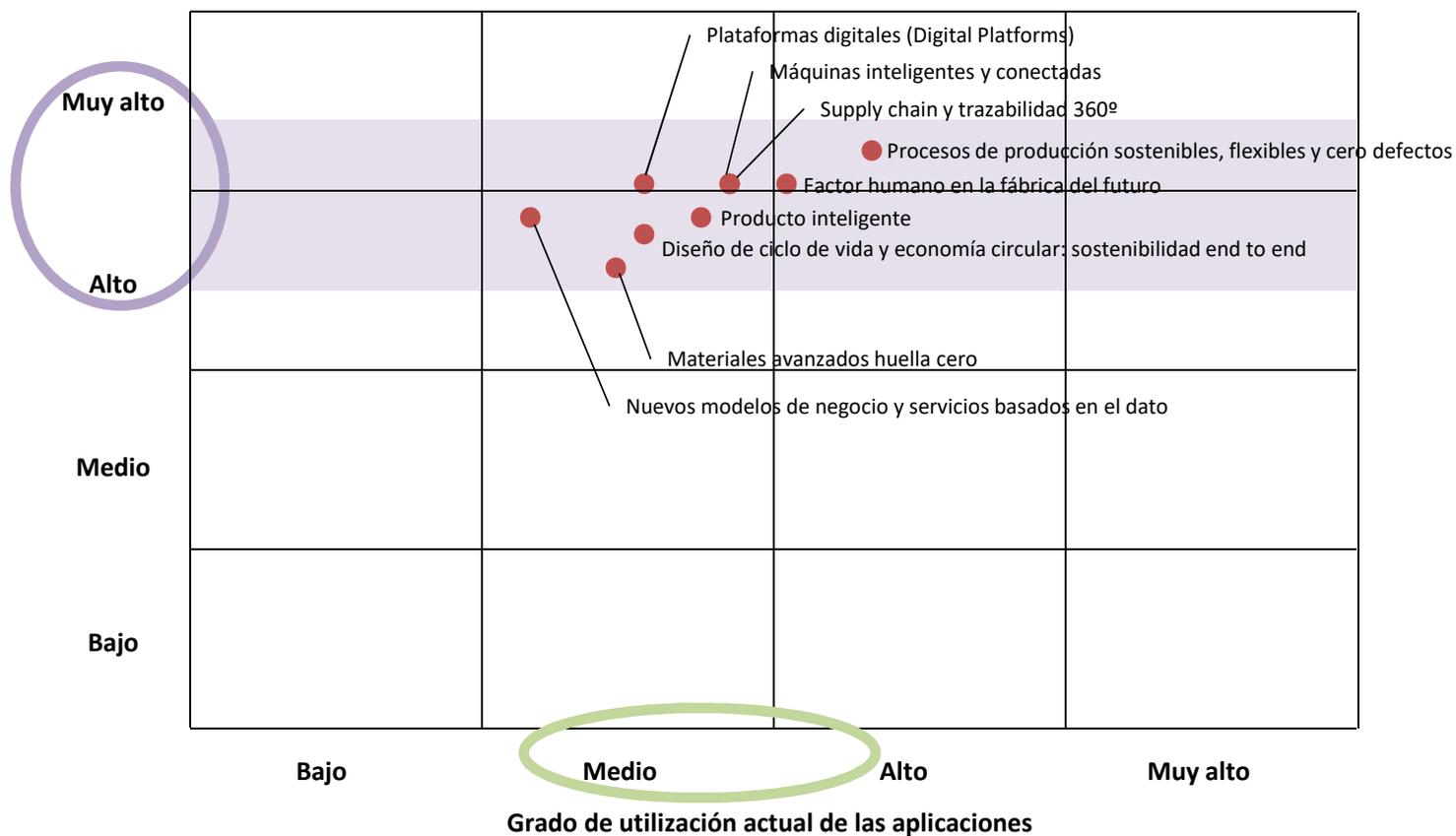
■ Ámbitos de aplicaciones focalizados en segmentos de la cadena de valor de la Fabricación

■ Ámbitos de aplicación transversales

INDUSTRIA INTELIGENTE

Diagnóstico de situación de la industria inteligente en Euskadi. Posicionamiento empresarial respecto a los ámbitos de aplicaciones clave

Importancia, para la competitividad de las empresas de los clústeres, de la incorporación de las aplicaciones de Industria inteligente



A un nivel global, la utilización actual de aplicaciones de industria inteligente en Euskadi no pasa de un nivel medio, salvo las aplicaciones en el ámbito de los procesos de producción en el que existe una penetración alta

NOTA: Esta valoración es el resultado agregado de un ejercicio de contraste con 11 Organizaciones dinamizadoras de clústeres

En lo que se refiere a los instrumentos, se plantean diferentes retos que tienen que ver tanto con traccionar un aumento del esfuerzo en I+D como con la calidad del mismo

Retos a considerar en el aumento del esfuerzo y calidad de la I+D y la innovación



(*) Porcentaje de empresas innovadoras de más de 10 empleados sobre el total de empresas de más de 10 empleados
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eustat con fecha 27/12/2018

Plan de Ciencia, Tecnología en Innovación 2030.

Escenarios Económicos 2020-2030 de inversión en I+D+I

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

Muchas gracias!
Cristina Oyón
Directora de Tecnología,
Innovación y Sostenibilidad
cristina@spri.eus

