



EnergiBasque, Estrategia Tecnológica y de Desarrollo Industrial (RIS3)

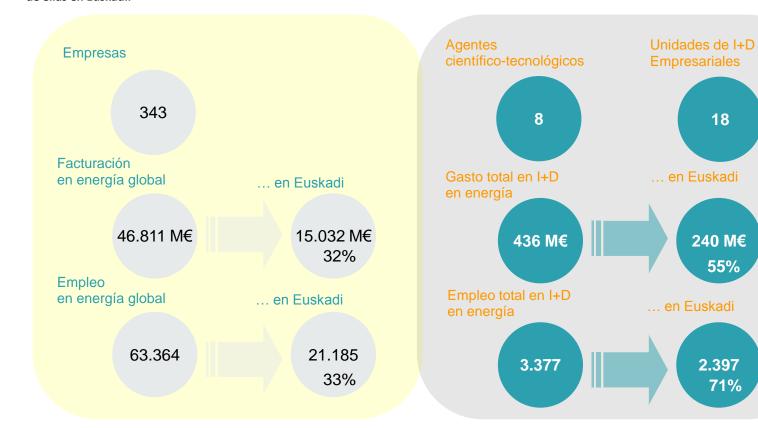






CIFRAS GLOBALES DEL SECTOR ENERGETICO VASCO

Las grandes cifras del sector energético vasco o cluster de energía "natural" revelan un potente sector industrial integrado por cerca de 350 empresas con una fuerte especialización en energía, que facturan a nivel global en torno a 47.000 M€ y que emplean a 63.000 personas en todo el mundo, más de 21.000 de ellas en Euskadi.

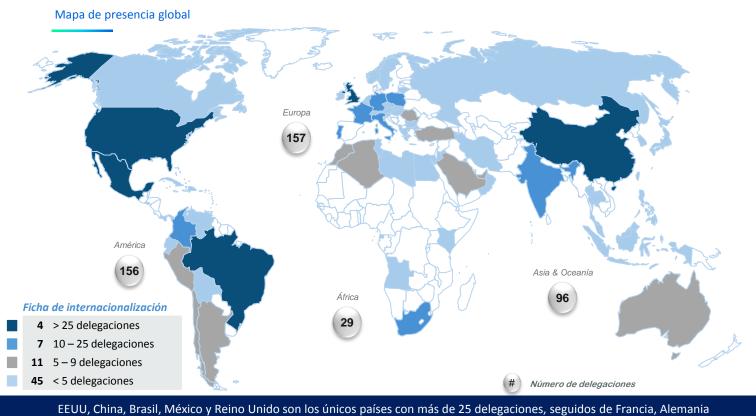








Las empresas analizadas están presentes de manera directa en 67 países con un total de 438 delegaciones





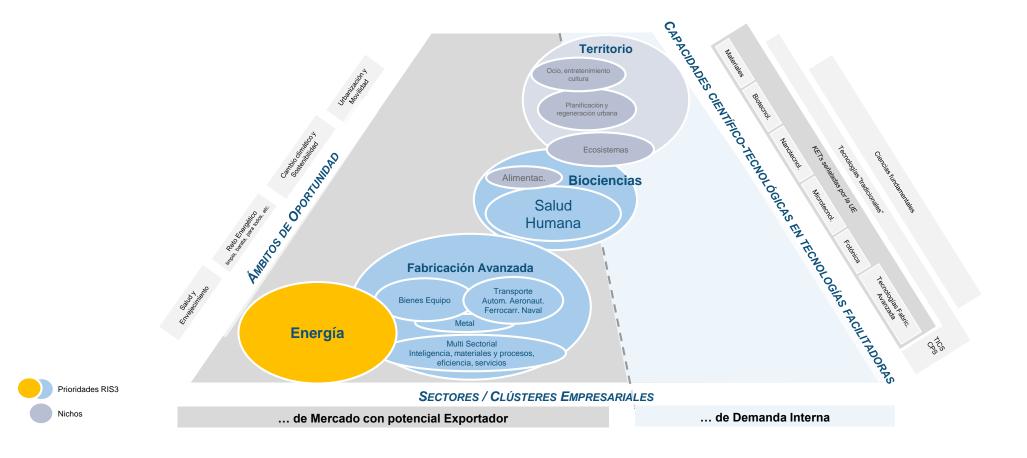






La apuesta RIS3 en Euskadi se concreta en la selección de tres ámbitos prioritarios, siendo Energía uno de ellos

Resumen del despliegue de la estrategia de especialización inteligente en Euskadi



Fuente: Prioridades estratégicas de especialización inteligente de Euskadi. Gobierno Vasco. Marzo 2014.

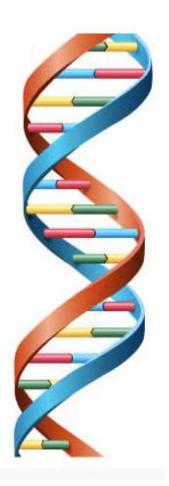






A finales de 2015 se conforma el Grupo de Pilotaje de Energía como espacio de colaboración público-privada para la definición y despliegue de la estrategia en Energía RIS3

Composición del grupo de pilotaje de Energía



Empresas PRESIDENCIA



Gobierno y Agencias Públicas



tecnalia





Agentes científico-tecnológicos







Secretaría Técnica







Su evolución y diseño de detalle se trabajó durante el primer semestre de 2016 en base a las dinámicas de los Grupos de Trabajo del Cluster de Energía, contando con la participación de numerosos agentes, ...







El proceso de diseño ha permitido obtener una definición de misión, visión y objetivos globales, ...

Misión

Consolidar la red de empresas y agentes científico-tecnológicos del sector energético y su competitividad a nivel global, de forma que contribuya a la especialización inteligente de Euskadi y se erija en fuente de riqueza, empleo y calidad de vida

Visión

Conseguir que Euskadi sea una región de referencia en Europa por su nivel de desarrollo tecnológico e industrial en el sector energía

Objetivos globales

OG1: Consolidar las empresas tractoras vascas como referentes tecnológicos en sus respectivas áreas energéticas, generando un efecto de tracción a lo largo de toda la cadena de valor, centrado en productos y servicios de alto valor añadido

OG2: Desarrollar actividades empresariales en nuevos ámbitos energéticos emergentes, en los que el tejido industrial y los agentes científico-tecnológicos cuenten ya con ventajas competitivas que suponga una buena posición de partida

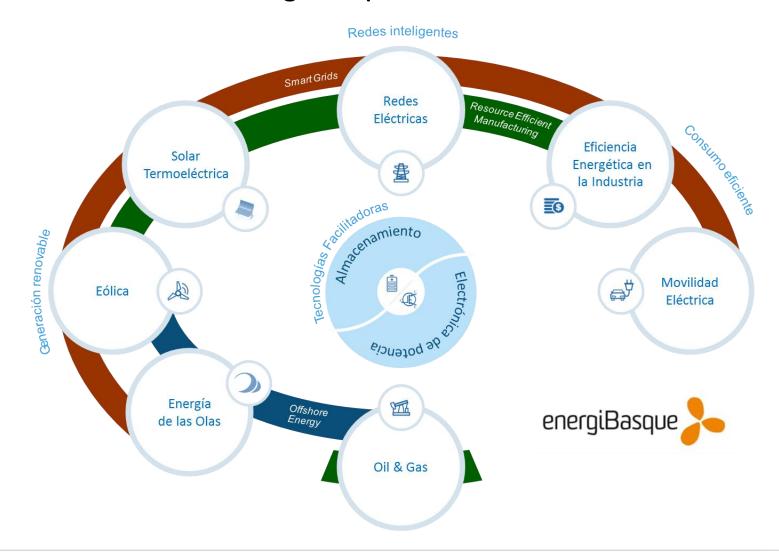
OG3: Impulsar el desarrollo de Nuevas Cadenas de Valor (NCV) que busquen la alineación y eficiencia del proceso de innovación y desarrollo de nuevos modelos de negocio







... objetivos que se despliegan en torno a 7 áreas estratégicas y 2 áreas tecnológicas facilitadoras (KETs), que dan continuidad a la apuesta realizada en la anterior EnergiBasque







Cada área estratégica y KET se desarrolla en un documento que recoge su detalle específico para los tres niveles de actuación considerados







El análisis de los resultados permite identificar sinergias entre las distintas áreas y definir 3 ámbitos de integración o NUEVAS CADENAS DE VALOR (NCV), de cara a concentrar y alinear los esfuerzos en innovación



Nuevas Cadenas de Valor (NCV)

- Surgen de la interconexión de varias cadenas de valor tradicionales, tanto del sector energía como de otros sectores conexos
- Integran líneas tecnológicas, actuaciones transversales e iniciativas estratégicas que son de interés para varias áreas y facilitan la orientación de las empresas a nuevas oportunidades de negocio, especialmente en el caso de las PYME, con menor capacidad de dedicación de recursos a nuevos enfoques
- Su desarrollo suele implicar la generación de conocimiento fuera del ámbito tradicional de las empresas
- Persiguen el impulso en el acceso a nuevos mercados y modelos de negocio mediante la colaboración sistemática entre organizaciones de diferentes cadenas de valor, favoreciendo un proceso de descubrimiento emprendedor













La NCV *Resource Efficient Manufacturing*, integra líneas tecnológicas, actuaciones transversales e iniciativas estratégicas comunes a las áreas con un mayor peso de factores industriales

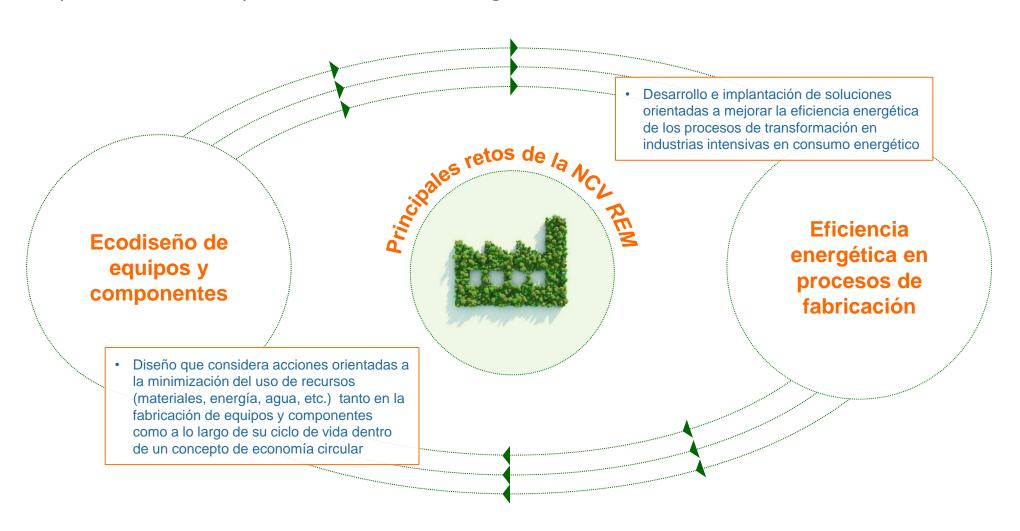


El área de Eficiencia Energética en la Industria tiene en este caso un perfil específico de oferta





La NCV *Resource Efficient Manufacturing* se centra en dos retos de especial interés para el sector Energía



La estrategia identifica, completa y prioriza los retos comunes de mayor interés para las empresas vascas





La apuesta por este ámbito de desarrollo en Euskadi se debe a la confluencia de tres factores críticos



Fuente de oportunidades de negocio asociadas al concepto de la sostenibilidad



Importante presencia de sectores industriales demandantes de estas soluciones



NCV Resource Efficient Manufacturing

3

Existencia de retos que pueden ser abordados desde soluciones tecnológicas comunes

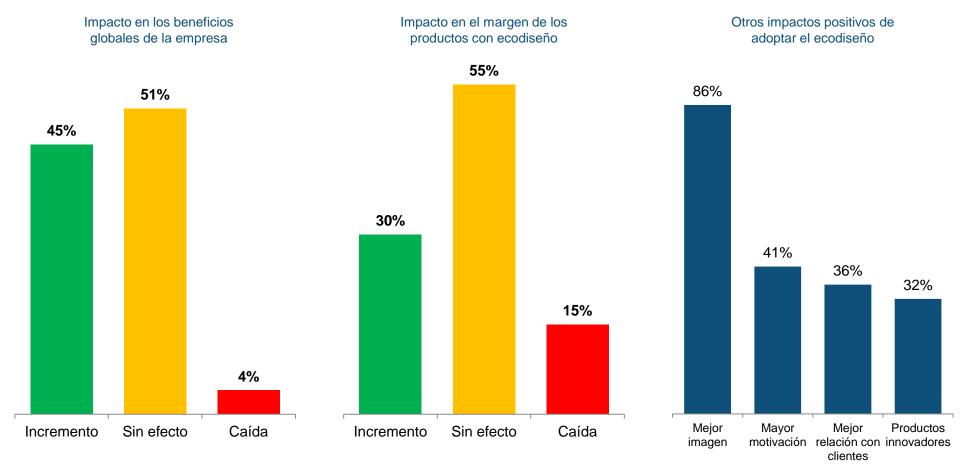






Las empresas están siendo cada vez más conscientes del impacto económico positivo que tiene la incorporación del ecodiseño en sus productos, ...

Resultados de una encuesta sobre el impacto económico de la incorporación de ecodiseño en los productos



Fuente: HEC Montreal, basado en una encuesta a 119 empresas de Canadá y la Unión Europea

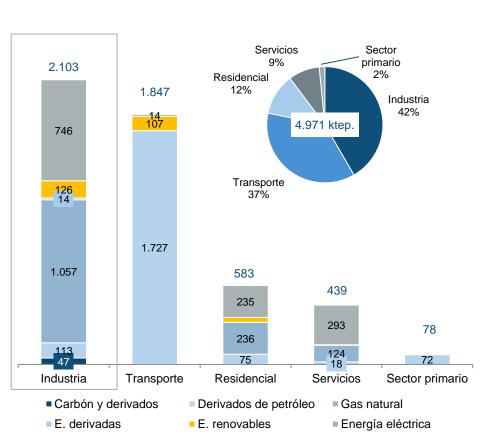






... mientras que el aprovechamiento del calor tiene un potencial especialmente interesante dado el perfil de la industria vasca: metalmecánica y de uso intensivo de la energía

Consumo de energía final por sector (ktep, 2013)



Distribución del VAB industrial por rama de actividad (%,2013)



Fuente: EVE/GV. Euskadi Energía 2013: Datos energéticos









En Euskadi, las cinco áreas involucradas en *Resource Efficient Manufacturing* cuentan con una fuerte presencia empresarial, ...

	Empresas en la cadena de valor	Facturación (M€)	Personas (Euskadi)	Gasto I+D (Euskadi, M€)	Ejemplos de entidades tractoras
Eólica	105	713	3.013	39	SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY IBERDROLA
Solar Termoeléctrica	43	238	797	18	SENER
Redes eléctricas	98	1.628	5.361	69	IBERDROLA ORMAZABAL Ingeteam arteche
Oil & Gas	111	10.765	6.837	21	Petronor VICINAY MARINE
Eficiencia Energética en la Industria	61	134	474	7	ENERGIAREN EUSKAL ERAKUNDEA ENTE VASCO DE LA ENERGIA







Fuente: Panorama 2014, datos para Euskadi

El enfoque de desarrollo para la NCV *Resource Efficient Manufacturing* se resume en un doble objetivo estratégico

Objetivos estratégicos



NCV Resource Efficient Manufacturing

 Implantar en el tejido industrial vasco soluciones de fabricación más eficiente y sostenible, que minimicen el consumo de materias primas y recursos energéticos con el fin de fomentar su competitividad y valor añadido

2

 Consolidar una cadena de valor que desarrolle soluciones propias de fabricación eficiente, aprovechando las incipientes oportunidades de negocio existentes en este campo y la idoneidad del tejido vasco como potencial usuario de esta oferta

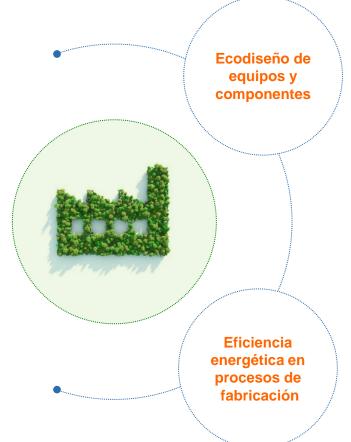








Líneas Tecnológicas NCV Resource Efficient Manufacturing



- Ecodiseño para equipos energéticos en el marco de la economía circular
- Análisis del ciclo de vida con integración de la variable económica
- Cálculo de la Huella Ambiental de Producto y de Organización

- Captación e intercambio de calor residual en gases, líquidos y sólidos
- Tecnologías de almacenamiento del calor residual (e.g. térmico, eléctrico, otros)
- Sistemas basados en TEIC de gestión del calor y de la energía en los procesos productivos
- Equipos para la mejora de la eficiencia energética en los procesos industriales (en particular, hornos)

Se incorporan aquellas líneas tecnológicas que tienen un interés transversal a más de un área estratégica









Actuaciones Transversales NCV Resource Efficient Manufacturing



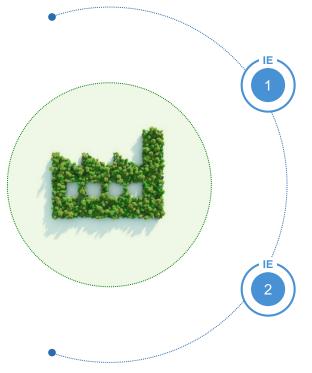
Entre las actuaciones transversales se considera la coordinación con el área de Fabricación Avanzada, que cuenta con conexiones claras con el planteamiento de esta NCV







Iniciativas Estratégicas NCV Resource Efficient Manufacturing



Despliegue del proyecto Calor para el aprovechamiento de calores residuales



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



Se trata de iniciativas estratégicas con confluencia con otros ámbitos de la RIS3







Las áreas estratégicas de EnergiBasque tienen vínculos claros con otras áreas y nichos de RIS3

