

Nace el *Basque Industrial Hub for Circularity*: un hub de innovación para la descarbonización de la industria vasca

- **10 empresas y entidades vascas se unen para impulsar la descarbonización en diferentes industrias, a través de la búsqueda e implantación de sinergias energéticas, el uso eficiente de recursos y la innovación tecnológica.**
- **El objetivo es identificar oportunidades de reducción de emisiones a través de las sinergias industriales y la validación tecnológica en entorno industrial, con la visión de reducir en los próximos años un 20% las emisiones de CO₂ y un 10% el consumo de recursos materiales, agua y energía de las empresas participantes.**
- **Se enmarca en un proyecto pionero en Europa, que conlleva la creación de otros tres polos en Alemania, Países Bajos y Turquía.**

30 de enero de 2024. Las empresas Calcinor, Sidenor, SBS Process, Lointek, Petronor Innovación, Smurfit Kappa, Nortegas, y el Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, junto al Cluster de Energía y el centro de investigación y desarrollo tecnológico Tecnalia, se han unido para crear el primer polo empresarial y tecnológico de Euskadi orientado a la descarbonización de la industria.

El *Basque Industrial Hub for Circularity* (BIH4C), liderado por Tecnalia, aspira a impulsar la transformación de las áreas industriales existentes a través de la búsqueda e implantación de sinergias energéticas, el uso eficiente de recursos y la innovación tecnológica.

Para ello, fomentará el despliegue de sinergias entre los diferentes sectores industriales a través del desarrollo y demostración de tecnologías innovadoras de descarbonización en entornos reales de operación. Entre otras, la oxidación de hidrógeno en la industria del acero, potencialmente a partir del oxígeno e hidrógeno producidos por electrólisis en el sector refino; la captura de CO₂ en la industria de la cal y su uso para producir metano o, en el futuro, combustibles sintéticos en el sector refino; o la carbonatación de escorias de acería mediante el CO₂ capturado en la industria de la cal, para la producción de materiales de construcción de la industria del cemento. Asimismo, se estudiarán también otras posibles sinergias en forma de planes de ampliación del *hub*; por ejemplo, la producción de biocombustibles a partir de subproductos industriales, como restos de papel o lignina.

El objetivo es identificar oportunidades de reducción de emisiones a través de las sinergias industriales y la validación tecnológica en entorno industrial, con la visión de reducir en los próximos años un 20% las emisiones de CO₂ y un 10% el consumo de recursos materiales, agua y energía de las empresas participantes. Además, BIH4C desarrollará una herramienta para identificar las sinergias circulares en materia de energía y uso de recursos en la industria vasca. Esta herramienta permitirá mapear y cuantificar, por zonas industriales, la generación y demanda de multi-carriers como el O₂, H₂, CO₂, el metano o diversos residuos y materias primas, y evaluar el impacto que la circularidad puede tener en el uso eficiente de materias primas y la descarbonización de la industria de Euskadi.

Hub referente en Europa

El *hub* se crea en el marco del proyecto europeo IS2H4C, "*Sustainable Circular Economy Transition: from Industrial Symbiosis to Hubs for Circularity*", que busca establecer nuevos modelos de desarrollo regional sostenible, allanando el camino hacia un futuro más limpio y verde. El consorcio, conformado por un total de 31 socios de 9 países – de los cuales 10 son empresas y entidades vascas –, demostrará este nuevo modelo en 4 *hubs* industriales clave de Europa, ubicados en – además de Euskadi – Alemania, Países Bajos y Turquía.

Se trata de una iniciativa sin antecedentes en el camino de Europa hacia una economía circular y aspira a tener un profundo impacto en las prácticas industriales, la sostenibilidad ambiental y el bienestar social.

En el caso de Euskadi, el BIH4C se enmarca en la iniciativa [Net-Zero Basque Industrial Supercluster \(NZBISC\)](#), impulsada por el Gobierno Vasco-SPRI, Iberdrola y Petronor, con el apoyo de los clústeres industriales, cuyo objetivo es impulsar la reducción de emisiones en la industria vasca y, al mismo tiempo, favorecer nuevas oportunidades para el territorio derivadas del desarrollo de tecnologías y servicios innovadores de descarbonización.